A photograph of a modern office atrium. The space is characterized by its clean, minimalist design. The ceiling is white with a large, rectangular skylight in the center, through which natural light streams in. Several modern, cylindrical pendant lights are suspended from the ceiling. The walls are a light, neutral color. The most prominent feature is the glass railings on the upper levels, which are framed in black. The glass is clear, reflecting the interior lights and the surrounding architecture. The overall atmosphere is bright, airy, and professional.

**Promat**

# Vitrages coupe-feu et portes coupe-feu

Protection incendie

CORRECT.SÛR.



## Si vous voulez protéger ce qui est le plus important, vous ne faites pas de compromis

C'est pourquoi nous proposons une protection structurelle contre l'incendie - CORRECT.SÛR. Nous vous soutenons dans toutes les phases de la construction et contribuons ainsi à une assurance qualité continue.



### Phase 1 : Avant-projet

A partir de 150 homologations AEAI, nous vous conseillons sur la meilleure mesure de protection incendie pour votre cas spécifique. Plus tôt vous nous parlez, plus la protection contre le feu sera favorable. La qualité commence dès la première idée.



### Phase 2: Projet d'ouvrage

Avec nos fichiers de dessins ou BIM objets, il suffit de créer des plans corrects. Chaque personne impliquée sait ce qu'elle reçoit ou ce qu'elle doit faire. Nous vérifions vos plans et les validons. Seulement des plans corrects garantissent une exécution qualitative.



### Phase 3: Appel d'offres

Les textes préparés facilitent votre soumission. Cela vous permet de définir vos besoins rapidement et facilement. Des appels d'offres corrects permettent d'obtenir des offres favorables et comparables, de haute qualité et n'entraînant pas de coûts supplémentaires.



### Phase 4: Façonnage et livraison

Nous pouvons vous fournir la bonne protection incendie de matériaux ou d'éléments préfabriqués. Cela signifie que l'installation peut se faire rapidement et à moindre coût et que votre solution de protection incendie peut empêcher le feu, la fumée et la chaleur de manière fiable.



### Phase 5: Exécution

Nous ne vous laissons pas en plan une fois que nous avons vendu la solution et le matériel. Nous accompagnons l'installation, répondons aux questions sur le montage et aidons à régler les détails imprévus. Pour que la protection incendie remplisse sa mission de manière fiable.



### Phase 6: Contrôles de qualité

Grâce à notre accompagnants d'installations, nous effectuons également un contrôle visuel et qualité. Contrôle de la qualité et de faire corriger immédiatement les défauts éventuels, afin que votre solution de protection incendie CORRECT.SÛR. soit installé.



### Phase 7: Confirmation

Après que tout ait été installé CORRECT.SÛR. vous recevrez de notre part une confirmation du détenteur du système et de l'exécution. Toutes les parties concernées ont désormais la certitude que la protection structurelle contre l'incendie de Promat a été installée conformément à la réglementation et qu'elle fonctionnera de manière fiable en cas d'urgence.

### Cloisons vitrées de protection contre l'incendie

La création de transparence par le biais de constructions translucides est un élément concret de l'architecture actuelle. Ces éléments transparents sont soumis aux mêmes exigences techniques de protection incendie que les éléments délimitant les pièces.

Remplir ces exigences permet d'empêcher que des substances/matériaux inflammables sur le côté opposé au feu ne s'enflamment et de garantir que les voies d'évacuation, resp. de sauvetage resteront utilisables.

Les vitrages coupe-feu sont des éléments soumis à une homologation. En principe, toute la structure de construction, cadre inclus, resp. la construction portante, les encastresments de porte, supports, fixations et joints doivent être testés selon les normes EN et homologués selon AEAI.

### Cloisons tout en verre

Les cloisons entièrement en verre de Promat sont toutes disponibles sans montants verticaux ni émailage du bord pouvant perturber la vue, et offrent une transparence maximale.

### Vitrages avec montants et traverse

Les éléments architectoniques et statiques que sont les montants et traverses sont également possibles avec les vitrages de protection incendie Promat.

### Constructions à cadre en acier

Toutes les constructions à cadre en acier se distinguent par un profil élancé.

### Constructions à cadre en bois

Le bois, comme matériau naturel, et le verre, comme matériau transparent laissant passer la lumière, se combinent parfaitement pour créer une ambiance accueillante.

### Portes coupe-feu

Chaque pièce a besoin d'une porte. Si une porte sert également d'accès à un compartiment coupe-feu, il s'agit d'une porte coupe-feu.

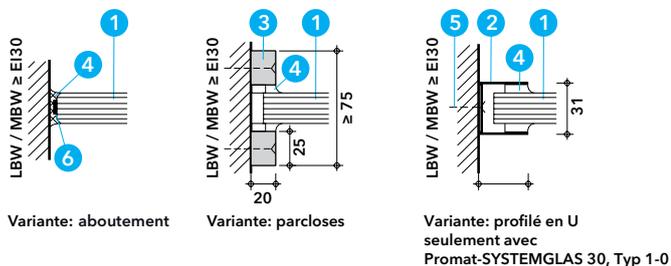
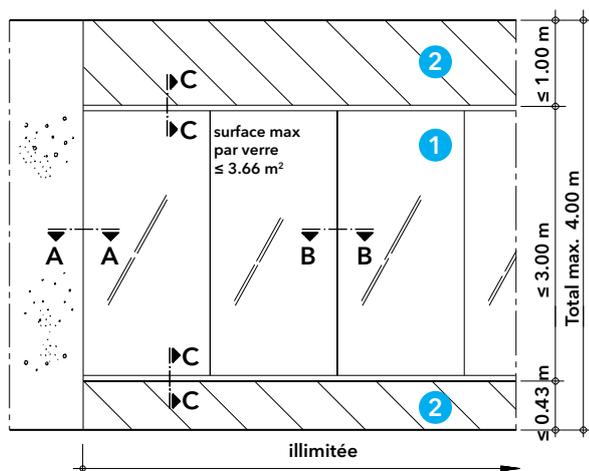
Une belle porte coupe-feu ne se distingue pas des autres portes d'un point de vue esthétique.

Les vitrages Promat et les portes coupe-feu Promat combinent de manière idéale les exigences techniques de protection incendie à la transparence et la visibilité.

Parties de construction	Classification selon l'AEAI	Classification selon EN 13501-2
Éléments porteurs	F	R
Éléments porteurs ayant une fonction de compartimentage	F	REI
Éléments non porteurs ayant une fonction de compartimentage	F	EI
fermetures étanches à la fumée et aux flammes	R	E
Clapets coupe-feu	K	EI-S
Obturations	S	EI

R (Résistance)  
E (Etanchéité)  
I (Isolation thermique)

Convient de respecter toutes les normes et directives applicables pour la fabrication et le montage des constructions suivantes. Ceci vaut également pour la protection anticorrosion des éléments en acier.



### Preuve

#### N° AEAI.

EI 30 30080 RF1 Promat®-SYSTEMGLAS 30  
 Typ 1 (17mm) sans protection UV  
 Typ 2 (21mm) Protection UV d'un côté  
 Typ 10 (25mm) Protection UV des deux côtés

### Les avantages en un coup d'œil

- Joints de verre clairs, sans joint de bordure, transparence totale
- profils de bord minimums
- décalage de surface minimal - profile / verre

### Informations générales

La cloison tout en verre Promat® est utilisé à l'intérieur des bâtiments. Selon le type d'installation, différents types de verre sont disponibles, veuillez noter „Remarques importantes“.

La fabrication est effectuée par des spécialistes formés par Promat sur la base des **instructions de fabrication** et d'installation de Promat SA.

### Vue d'ensemble

La division des différentes surfaces vitrées est arbitraire et peut être effectuée en fonction des aspects architecturaux, mais ne doit pas dépasser le rapport d'aspect de 1:10.

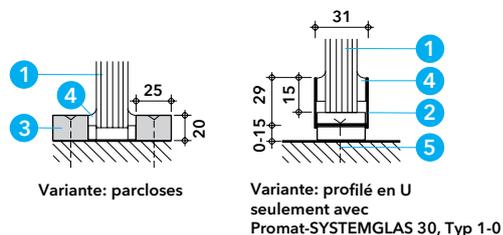
La cloison tout en verre peut être combiné avec le tablier Promat RF1 et doit être exécuté conformément aux documents de Promat SA.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Tablier Promat® cadre en acier et PROMATECT®-H  
Socle Promat® cadre en acier et PROMATECT®-H

### Détail A - Raccordement au bords - Coupe A-A

Les raccords aux cloisons légères ou solides peuvent être conçus de différentes manières.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Profilé en U Promat® - acier inoxydable
- 3 Parclose pour verre PROMATECT®-H, ≥ 20x25 mm
- 4 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 5 Vis de montage direct, entraxe ≤ 900 mm ou  
Vis SPAX ≥ 4.5 x 60 avec cheville en plastique Ø 6 x 50 mm
- 6 PROMASEAL®-PL, autoadhésif, ≥ 2.6 x 10 mm



### Détail B - raccords sol/plafond - Coupe C-C

Les raccords sol/plafond peuvent également être conçus différemment. Chaque vitre repose sur 2 cales de vitrages Promat®, est maintenue en haut et en bas par les profilés du cadre et scellée avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS.

Si le profilé en U est prévu en haut et en bas en même temps, la vitre doit être insérée latéralement, sinon la variante avec parclose est nécessaire en haut ou en bas.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Profilé en U Promat® - acier inoxydable
- 3 Parclose pour verre PROMATECT®-H, ≥ 20x25 mm
- 4 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 5 Vis de montage direct, entraxe ≤ 150 mm ou  
Vis SPAX ≥ 4.5 x 60 avec cheville en plastique Ø 6 x 50 mm



### Détail C - Joints en verre - Coupe B-B

Pour ces vitrages, il convient d'utiliser le Promat®-SYSTEMGLAS 30 à bords fins. Les bords des vitres, qui ont été rectifiés pour obtenir un bord fin ont une protection de bord étroite (ruban), qui ne doit pas être enlevée ou endommagée. Le verre de protection contre l'incendie avec des joints en silicone doit être installé le plus rapidement possible. Les joints doivent être remplis hermétiquement et complètement avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS et lissés au ras de la surface.

- 1 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS



### Preuve

N° AEAI	
EI 30	30263 RF1 Promat®-SYSTEMGLAS 30 Typ 1 (17mm) sans protection UV Dimension libre de la porte Hmax. 2.50 m Lmax. 1.20 m

### Les avantages en un coup d'œil

- aucun de ferrures visibles
- profils de bord minimums
- décalage de surface minimal - profile / verre

### Informations générales

Cette porte vitrée en acier est utilisée comme porte coupe-feu intérieure et doit être marquée avec une plaque d'identification Promat du côté des charnières.

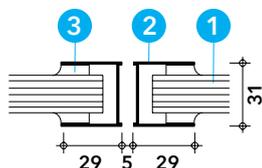
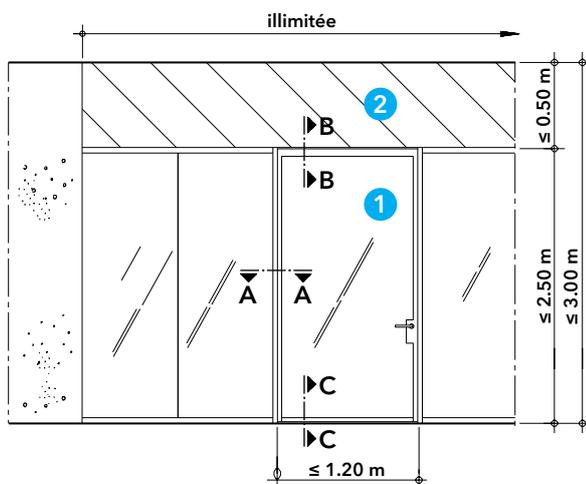
La fabrication est effectuée par des spécialistes formés par Promat sur la base des **instructions de fabrication** et d'installation de Promat SA.

### Vue d'ensemble

Cette construction donne une image harmonieuse. À part la poignée, il n'y a pas de ferrure visible. Vous obtenez ainsi une surface lisse et esthétique, sans ferrures gênants. L'espace libre maximal de la porte en verre et en acier à un seul vantail est de 1,20 x 2,50 m.

Au-dessus de la porte, il est possible de réaliser un tablier jusqu'à une hauteur de pièce maximale de 3 m.

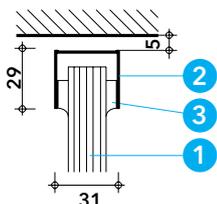
- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Tablier Promat® cadre en acier et PROMATECT®-H



### Détail A - Raccordement au parois - Coupe A-A

Cette porte en acier vitré se raccorde latéralement au cloison tout en verre Promat® 485.30, avec une largeur de face maximale de seulement 63 mm.

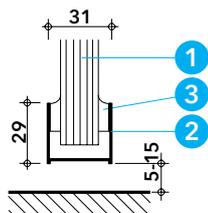
- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Profilé en U Promat® - acier inoxydable
- 3 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS



### Détail B - Connexion au linteau de la porte - Coupe B-B

La porte verre-acier se ferme dans le linteau sur un plafond massif ou sur le tablier Promat avec une lame d'air de 5 mm.

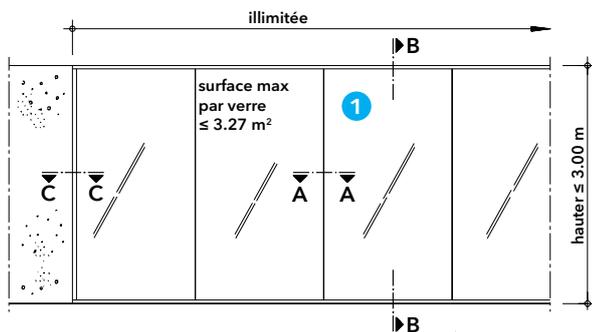
- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Profilé en U Promat® - acier inoxydable
- 3 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS



### Détail C - Joint au sol de la porte - Coupe C-C

Le joint au sol doit être compris entre 5 et 15 mm. L'étanchéité se fait avec du PROMASEAL®-PL.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Profilé en U Promat® - acier inoxydable
- 3 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS



### Preuve

N° AEAI			
EI 30	24194	RF1	Promat®-SYSTEMGLAS 30
			Typ 1 (17mm) sans protection UV
			Typ 2 (21mm) Protection UV d'un côté
			Typ 10 (25mm) Protection UV des deux côtés
EI 60	24195	RF1	Promat®-SYSTEMGLAS 60
			Typ 1 (25mm) sans protection UV
			Typ 2 (28mm) Protection UV d'un côté
			Typ 10 (32mm) Protection UV des deux côtés

### Les avantages en un coup d'œil

- Joints de verre clairs, sans joint de bordure, transparence totale
- Vitrage à hauteur de pièce
- Combinaison avec le tablier

### Informations générales

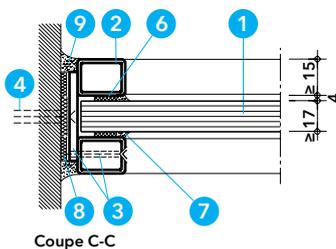
La cloison tout en verre Promat® est utilisée à l'intérieur des bâtiments. Selon le type d'installation, différents types de verre sont disponibles, veuillez noter „Remarques importantes“. La fabrication et l'installation sont réalisées par des artisans locaux.

### Vue d'ensemble

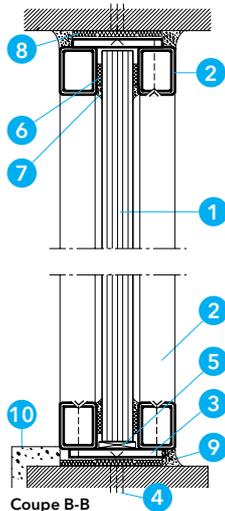
La division des différentes surfaces vitrées est arbitraire et peut être effectuée en fonction des aspects architecturaux, mais ne doit pas dépasser le rapport d'aspect de 1:10.

La cloison tout en verre peut être combiné avec le tablier Promat 485.18 et doit être exécuté conformément à la documentation de Promat AG.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS, chanfreinage pour joints siliconés



Coupe C-C



Coupe B-B

### Détail A - Raccordement au bords et montage

L'installation est autorisée dans la maçonnerie, le béton et les cloisons légères. Les cadres arrière et avant sont assemblés sur place, soit sous forme de construction préfabriquée et soudée, soit à partir de sections d'acier individuelles.

Les cadres sont reliés entre eux à l'aide de brides en acier à une distance  $\leq 920$  mm - en respectant toutefois un minimum de 2 brides par cadre. Le cadre en acier est fixé dans le mur, le sol ou le plafond à l'aide de vis traversant les brides en acier.

Avant le montage du vitrage, installer une bande Elastozell sur les cadres. Chaque vitrage repose sur 2 cales en verre Promat et est maintenu dans ses parties supérieure et inférieure par les cadres. L'autre cadre est fixé directement dans la bride en acier à l'aide de vis en acier  $\geq M6$ .

Suite au montage, il faudra immédiatement dégraisser les bordures des vitres et les étancher avec le silicone Promat®-SYSTEMGLAS prescrit.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Profilé creux en acier  $\geq 20/15/2$  mm
- 3 Bride en acier  $\geq 60/30/5$  mm avec vis  $\geq M6$ , entraxe  $\leq 920$  mm
- 4 Vis de montage direct FN69  $\geq 7.5 \times 62$  mm, entraxe  $\leq 920$  mm, ou Vis SPAX  $\geq 4.5 \times 60$  mm avec cheville en plastique  $\varnothing 8 \times 50$  mm
- 5 Cales de vitrage Promat®, 2 unités en bas par verre
- 6 Bande élastocell Promat®
- 7 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 8 Laine minérale A1, incombustible, point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 9 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S
- 10 Crépi ou revêtement

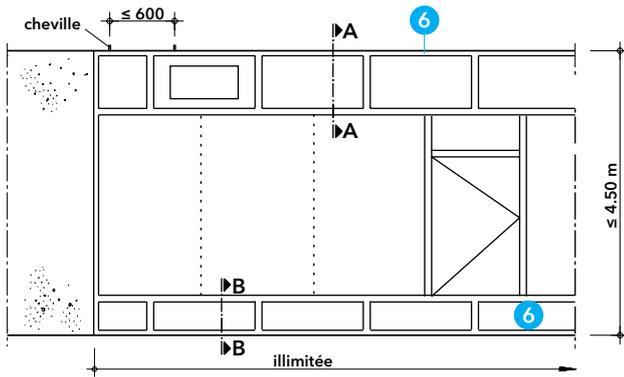


3 - 10 mm Baguette de recouvrement au choix

### Détail B - Joints vitrés - Coupe A-A

Pour ces vitrages, il convient d'utiliser le Promat®-SYSTEMGLAS 30 à bords fins. Les bords des vitres, qui ont été rectifiés pour obtenir un bord fin ont une protection de bord étroite (ruban), qui ne doit pas être enlevée ou endommagée. Le verre de protection contre l'incendie avec des joints en silicone doit être installé le plus rapidement possible. Les joints doivent être remplis hermétiquement et complètement avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS et lissés au ras de la surface.

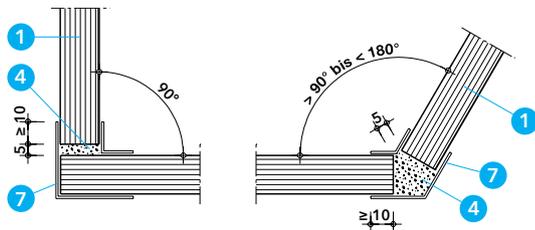
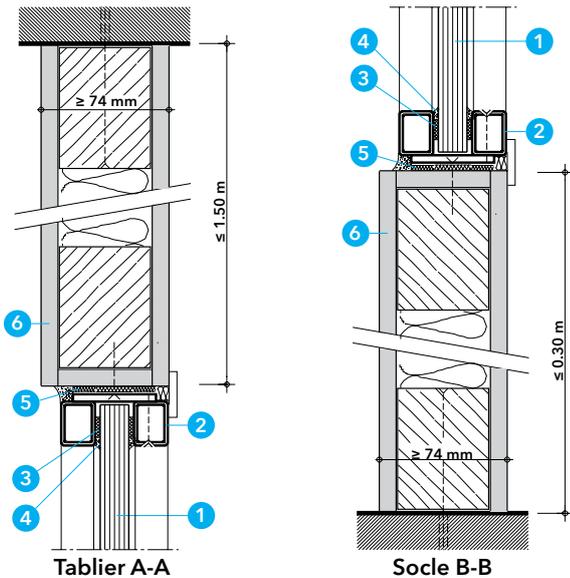
- 1 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS



### Détail C - Combinaison de cloison en verre avec tablier et socle

Les fermetures de pièces avec tablier et socle peuvent être effectuées jusqu'à hauteur totale de 4,50 m.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS
- 2 Profilé creux en acier  $\geq 20/15/2$  mm
- 3 Bande élastocell Promat®
- 4 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 5 Laine mineral A1, incombustible, point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 6 Combinaison avec tablier et socle Promat selon Constr. 485.18



Formation d'angle EI 30

### Détail D - Formation d'angle

Les formations d'angle peut être adaptée de manière optimale aux conditions structurelles. En termes de conception, toutes les options sont ouvertes entre les vitrages courbes (polygones) et les angles droits.

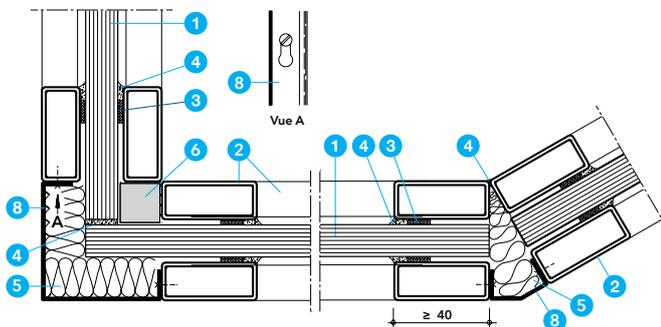
#### EI 30

Les différentes vitres sont alignées selon l'angle souhaité et maintenues au plafond et au sol par des profilés. Les joints verticaux sont entièrement comblés avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS. Pour protéger les arêtes de vitrage et pour des raisons esthétiques, on colle des recouvrements de joint en acier inox, alu, bois ou plastique avec du silicone.

#### EI 60

Les formations d'angle dans l'EI 60 sont réalisées avec des profilés creux en acier  $\geq 40/20/2$  mm.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS
- 2 Profilé creux en acier
- 3 Bande élastocell Promat®
- 4 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 5 Laine mineral A1, incombustible, point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 6 Bande PROMATECT®-H, ép.  $\geq 20$  mm
- 7 Recouvrement au choix en acier inox, alu, bois ou plastique
- 8 Profil d'angle en tôle d'acier

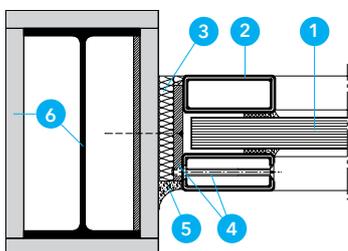


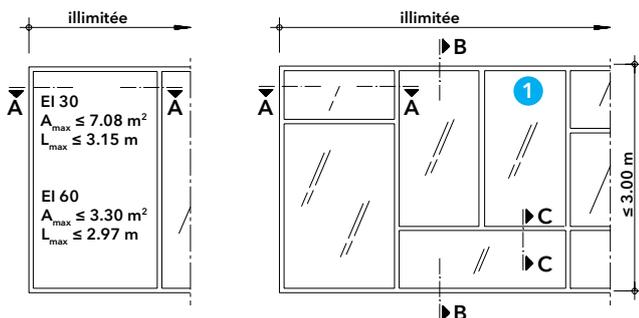
Formation d'angle EI 60

### Détail E - Connexion aux structure en acier

Le vitrage peut être raccorde en haut, en bas et sur les côtés à des structures acier revêtements qui ont au moins la même résistance au feu. Calcul sur demande.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS
- 2 Profilé creux en acier
- 3 Laine mineral A1, incombustible, point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 4 Bride en acier  $\geq 60/30/5$  mm avec vis  $\geq \text{M6}$ , entraxe  $\leq 920$  mm
- 5 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S
- 6 Structure en acier avec revêtement PROMATECT®





### Preuve

N° AEAI			
EI 30	24190	RF1	PROMAGLAS® 30
			Typ 1 (17mm) sans protection UV
			Typ 2 (21mm) Protection UV d'un côté
			Typ 3 (25mm) Protection UV des deux côtés
EI 60	24191	RF1	PROMAGLAS® 60
			Typ 1 (25mm) sans protection UV
			Typ 2 (28mm) Protection UV d'un côté
			Typ 3 (32mm) Protection UV des deux côtés
			Verre isolant
			Typ 1 (25mm) sans protection UV
			Typ 2 (28mm) Protection UV d'un côté
			Typ 3 (32mm) Protection UV des deux côtés
			Verre isolant
			Typ 1 (25mm) sans protection UV
			Typ 2 (28mm) Protection UV d'un côté
			Typ 3 (32mm) Protection UV des deux côtés
			Verre isolant

### Les avantages en un coup d'œil

- profils de cadre minimums
- Vitrage à hauteur de pièce
- Combinaison avec le tablier

### Informations générales

La cloison en verre Promat® est utilisée à l'intérieur des bâtiments. Selon le type d'installation, différents types de verre sont disponibles, veuillez noter „Remarques importantes”. La fabrication et l'installation sont réalisées par des artisans locaux.

### Vue d'ensemble

La division des différentes surfaces vitrées est arbitraire et peut être effectuée en fonction des aspects architecturaux, mais ne doit pas dépasser le rapport d'aspect de 1:10.

La cloison tout en verre peut être combiné avec le tablier Promat 485.18 et doit être exécuté conformément à la documentation de Promat SA.

### 1 PROMAGLAS®

### Détail A - Raccordement au bords et montage

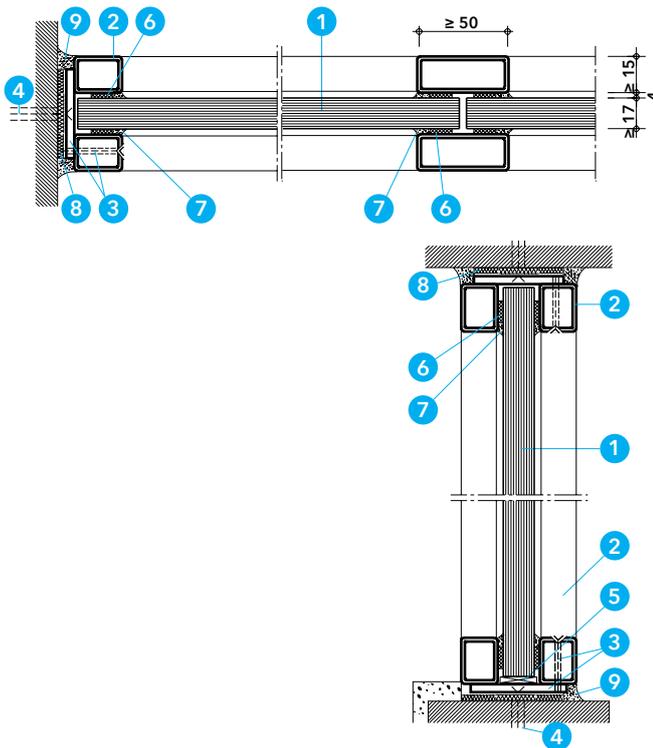
L'installation est autorisée dans la maçonnerie, le béton et les cloisons légères. Les cadres arrière et avant sont assemblés sur place, soit sous forme de construction préfabriquée et soudée, soit à partir de sections d'acier individuelles.

Les cadres sont reliés entre eux à l'aide de brides en acier à une distance ≤ 920 mm - en respectant toutefois un minimum de 2 brides par cadre. Le cadre en acier est fixé dans le mur, le sol ou le plafond à l'aide de vis traversant les brides en acier.

Avant le montage du vitrage, installer une bande Elastozell sur les cadres. Chaque vitrage repose sur 2 cales en verre Promat et est maintenu dans ses parties supérieure et inférieure par les cadres. L'autre cadre est fixé directement dans la bride en acier à l'aide de vis en acier ≥ M6.

Après l'installation, les bords du verre doivent être immédiatement dégraissés et scellés avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS. Les bords du verre sont équipés de bandes de protection spéciales. Cette protection de bord ne doit pas être endommagée, enlevée ou modifiée. Les vitrages antichute doivent être évalués en fonction de la situation. Veuillez contacter notre service technique.

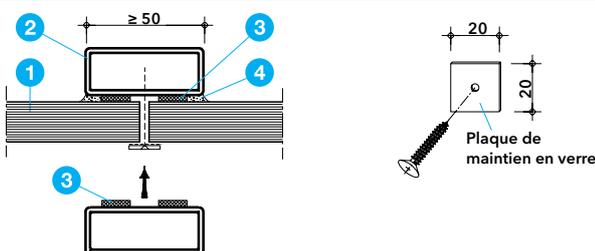
- 1 PROMAGLAS® 30, longueur du bord ≤ 3150 mm, ou PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 18 mm en tant que panel (max. 1.2x2.5m) ou PROMAGLAS® 60, longueur du bord ≤ 2970 mm
- 2 Profilé creux en acier ≥ 20/15/2 mm
- 3 Bride en acier ≥ 60/30/5 mm avec vis ≥ M6, entraxe ≤ 920 mm
- 4 Vis de montage direct FN69 ≥ 7.5 x 62 mm, entraxe ≤ 920 mm, ou vis SPAX ≥ 4.5 x 60 mm avec cheville en plastique Ø 8 x 50 mm
- 5 Cales de vitrage Promat®, 2 unités en bas par verre
- 6 Bande élastocell Promat®
- 7 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 8 Laine mineral A1, incombustible, point de fusion ≥ 1000°C
- 9 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S

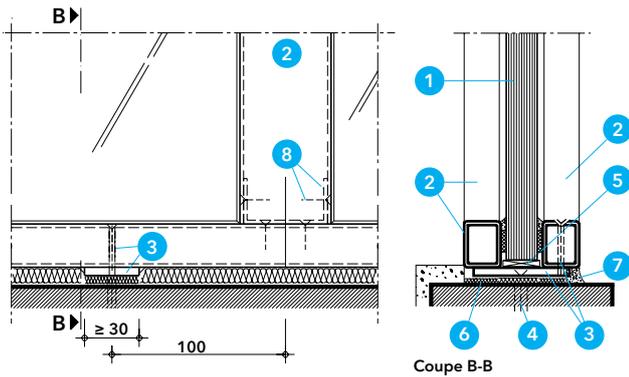


### Détail B - montage de verre

Jusqu'à ce que le cadre avant soit monté, les vitres doivent être maintenues au cadre arrière soit par des serre-joints à vis, soit par des plaques de retenue des vitres et des vis. Des rondelles appropriées avec du feutre collé servent de plaques de retenue du verre.

- 1 PROMAGLAS® ou plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profilé creux en acier
- 3 Bande élastocell Promat®
- 4 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS

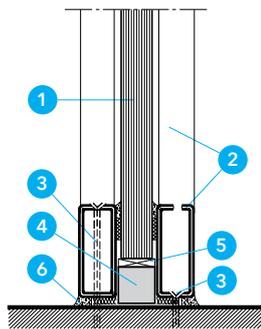




### Détail C - Raccordement au bords

Les deux profils en acier sont reliés entre eux par une bride en acier. Le poids d'une vitre est essentiellement transféré par les brides et les cales sur la composante. Les brides en acier ou les cales de verre doivent être disposés à environ 100 mm du bord vertical du verre.

- 1 PROMAGLAS® ou plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profilé creux en acier
- 3 Bride en acier  $\geq 60/30/5$  mm avec vis  $\geq M6$ , entraxe  $\leq 920$  mm
- 4 Vis de montage direct FN69  $\geq 7.5 \times 62$  mm, entraxe  $\leq 920$  mm, ou vis SPAX  $\geq 4.5 \times 60$  mm avec cheville en plastique  $\varnothing 8 \times 50$  mm
- 5 Cales de vitrage Promat®, 2 unités en bas par verre
- 6 Laine mineral A1, incombustible, point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 7 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S
- 8 Profil de connexion en U avec vis

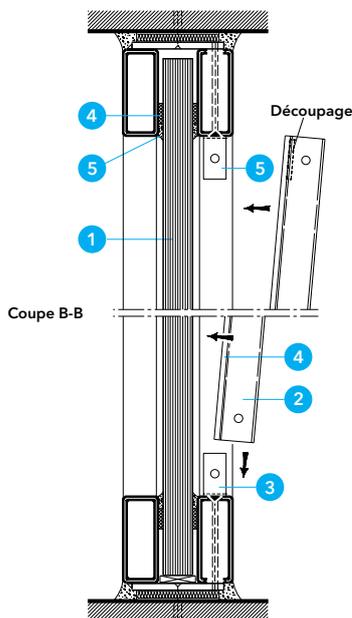


### Détail D - Raccordement au bords alternatif

Les profilés en acier peuvent également être vissés directement sur les composants à l'aide de vis. Il faut soit réaliser un raccord à vis visible (à gauche), soit un raccord à vis dans le profilé creux (à droite).

Pour protéger le bord inférieur du verre de l'humidité (par exemple de l'eau de plâtre), on utilise une bande PROMATECT®-H imprégnée, l'évidement minimal du verre  $\geq 15$  mm ne devant pas être contre-dépouillé.

- 1 PROMAGLAS® ou plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profilé creux en acier
- 3 Vis de montage direct FN69  $\geq 7.5 \times 62$  mm, entraxe  $\leq 920$  mm, ou vis SPAX  $\geq 4.5 \times 60$  mm avec cheville en plastique  $\varnothing 8 \times 50$  mm
- 4 PROMATECT®-H-Streifen,  $d \geq 20$  mm
- 5 Cales de vitrage Promat®, 2 unités en bas par verre
- 6 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S

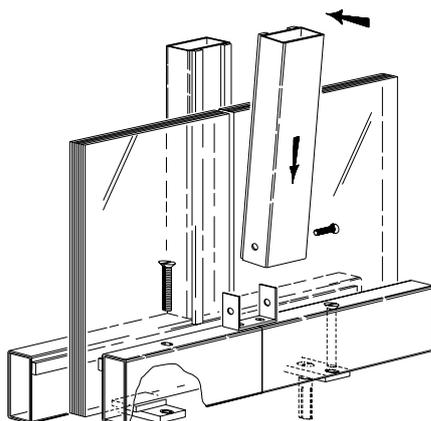


### Détail E - Montage des muntins verticaux

Les joints verticaux des vitres sont recouverts de profilés creux en acier:

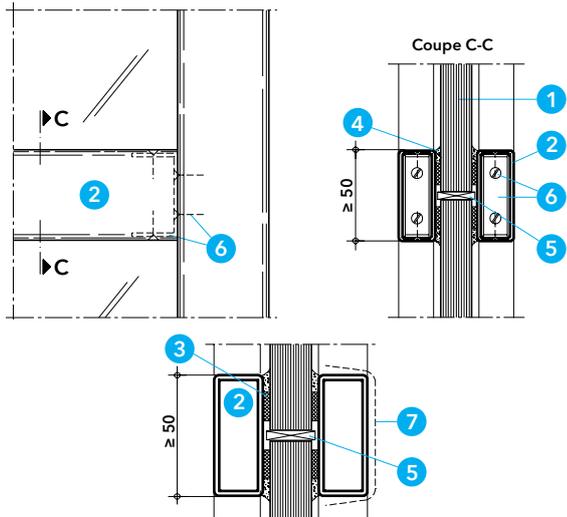
- Coupez les profilés creux en acier à la longueur exacte
- Prévoir l'encoche appropriée en haut pour le profil de connexion en U
- Collez le bande elastocell sur le profilé creux en acier
- Vissez le profilé de raccordement en U sur les profils horizontaux supérieur et inférieur
- Insérez les profils verticaux et vissez-les sur les profils de raccordement en U
- Appliquez le silicone Promat®-SYSTEMGLAS

- 1 PROMAGLAS® ou plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profilé creux en acier
- 3 Profil de connexion en U avec vis
- 4 Bande élastocell Promat®
- 5 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS



### Détail F - Perspective de montage

Le cadre en acier peut être fabriqué en construction boulonnée sur un ou deux côtés.



### Détail G - Montage des traverse horizontaux

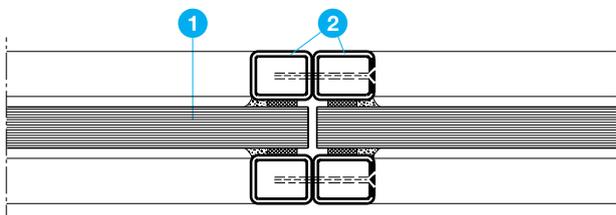
Si les vitres sont disposées l'une au-dessus de l'autre, la vitre supérieure est placée sur la vitre inférieure avec 2 cales de vitrage chacun. Les joints entre les vitres peuvent être laissés ouverts ou scellés avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS.

Les traverse sont vissés au cadre avec des profils de connexion en U. Dans le cas de verre continu, les traverse de vitrage aveugles peuvent être disposées sans joints de verre horizontaux.

Les traverse de vitrage sont collées directement sur les vitres avec du bande élastocell et du silicone Promat®-SYSTEMGLAS.

Pour des raisons architecturales, les profils en acier peuvent être recouverts de n'importe quel revêtement en acier inoxydable, en aluminium ou en bois. Les profils de couverture sont soit vissés, soit clipsés, soit collés.

- 1 PROMAGLAS® ou plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profilé creux en acier
- 3 Bande élastocell Promat®
- 4 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 5 Cales de vitrage Promat®, 2 unités en bas par verre
- 6 Profil de connexion en U avec vis
- 7 Recouvrement au choix en acier inox, alu, bois ou plastique

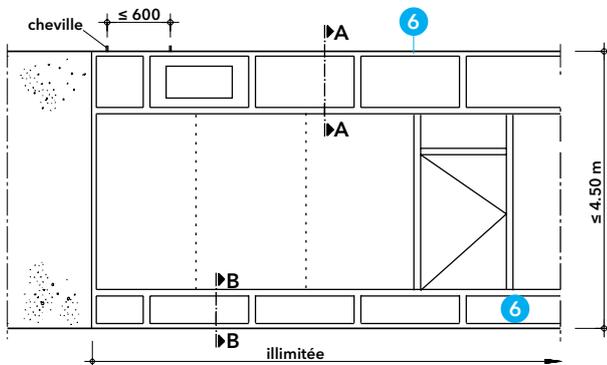


### Détail H - profilé d'accouplement

Comme alternative à la méthode de construction entièrement boulonnée, des cadres préfabriqués soudés peuvent également être utilisés sur un ou deux côtés, qui sont reliés entre eux sous forme de profils d'accouplement. Lors du démontage, une section entière du cadre est enlevée.

Que la construction du système Promat® soit réalisée sous forme de cadre soudé ou de profilés individuels boulonnés, de pièces de cadre préfabriquées sous forme de profils d'accouplement ou d'une combinaison de ces options dépend des dimensions du vitrage, des possibilités de transport et des conditions locales sur le chantier.

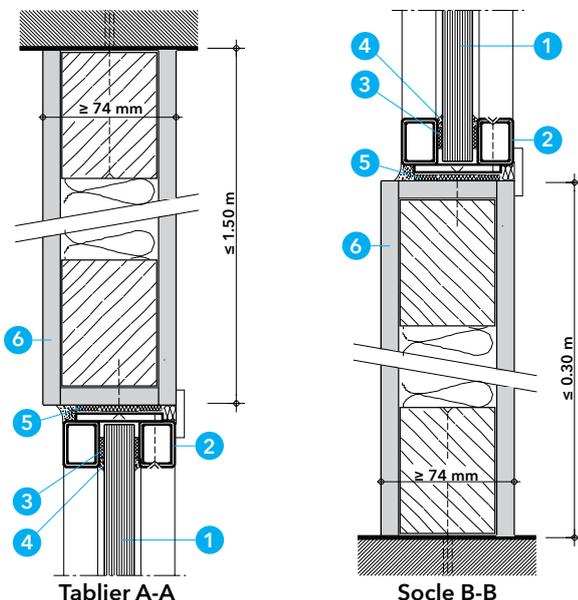
- 1 PROMAGLAS® ou plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profilé creux en acier

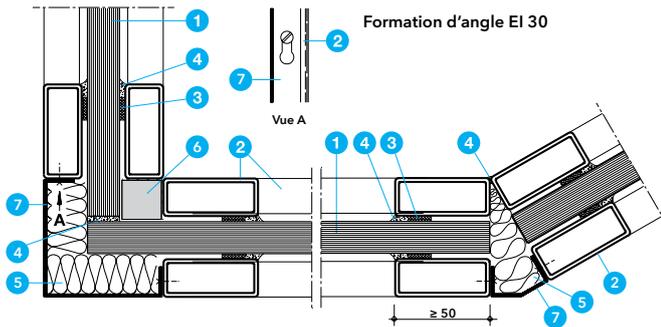


### Détail I - Combinaison de cloison en verre avec tablier et socle

Les fermetures de pièces avec tablier et socle peuvent être effectuées jusqu'à hauteur totale de 4,50 m.

- 1 PROMAGLAS® ou plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profilé creux en acier
- 3 Bande élastocell Promat®
- 4 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 5 Laine mineral A1, incombustible, point de fusion ≥ 1000°C
- 6 Combinaison avec tablier et socle Promat selon Constr. 485.18





### Détail J - Formation d'angle

Les formations d'angle peut être adaptée de manière optimale aux conditions structurelles. En termes de conception, toutes les options sont ouvertes entre les vitrages courbes (polygones) et les angles droits.

#### EI 30

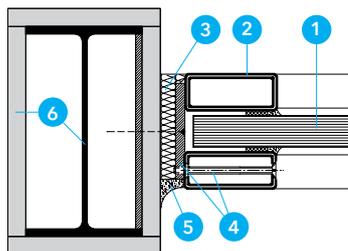
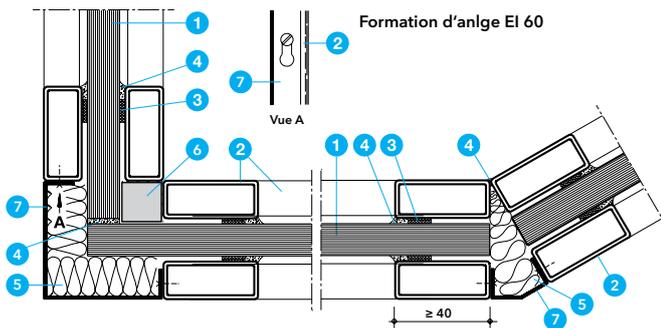
Lors de la construction d'un angle de 90°, les profils horizontaux sont d'abord fixés aux éléments de la structure. Dans l'étape suivante, les profils verticaux arrière contigus sont installés. La bande PROMATECT®-H est fixée sur les profilés à l'aide de l'adhésif Promat® K84.

La cavité restante dans l'angle est complètement remplie de laine minérale et ensuite recouverte du profilé d'angle en tôle d'acier connecté. Le joint entre les profils de butée arrière est scellé avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS.

#### EI 60

Les formations d'angle dans l'EI 60 sont réalisées avec des profils creux en acier ≥ 40/20/2 mm.

- 1 PROMAGLAS® 30, longueur du bord ≤ 3150 mm, ou PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 18 mm en tant que panel (max. 1.2x2.5m) ou PROMAGLAS® 60, longueur du bord ≤ 2970 mm
- 2 Profilé creux en acier
- 3 Bande élastocell Promat®
- 4 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 5 Laine mineral A1, incombustible, point de fusion ≥ 1000°C
- 6 Bande PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm
- 7 Profil d'angle en tôle d'acier



### Détail K - Connexion aux structure en acier

Le vitrage peut être raccorde en haut, en bas et sur les côtés à des structures acier revêtements qui ont au moins la même résistance au feu. Calcul sur demande.

- 1 PROMAGLAS® ou plaque coupe-feu PROMAXON® Typ A
- 2 Profilé creux en acier
- 3 Laine mineral A1, incombustible, point de fusion ≥ 1000°C
- 4 Bride en acier ≥ 60/30/5 mm avec vis ≥ M6, entraxe ≤ 920 mm
- 5 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S
- 6 Structure en acier avec revêtement PROMATECT®



### Preuve

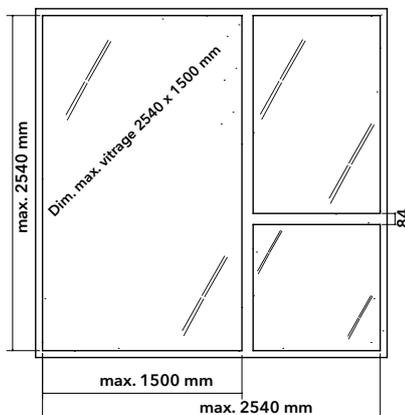
N° AEAI  
EI 30 23099 RF1 PROMAGLAS® 30  
Typ 1 (17mm) sans protection UV  
dans la huisserie métallique F8.UD57.EI30

### Les avantages en un coup d'œil

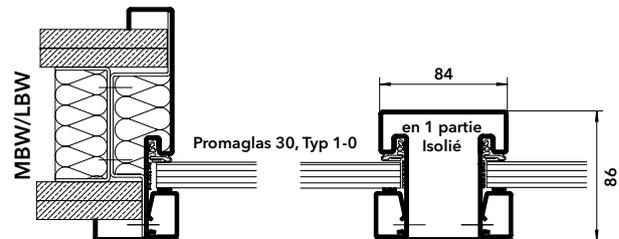
- Construction flexible de poteaux et de poutres
- Possibilité d'un cadre en acier en deux parties
- Conception du cadre identique à celle des portes à cadre en acier

### Informations générales

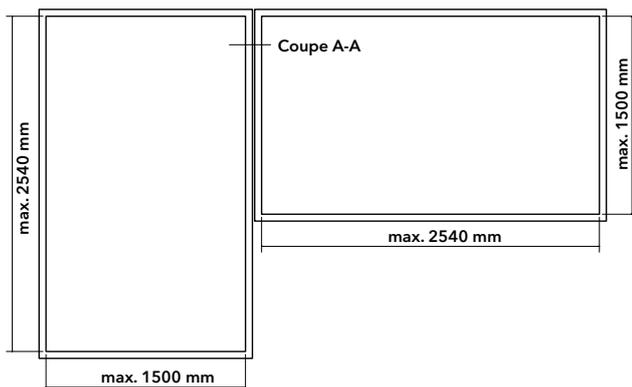
La documentation et les détails techniques sont disponibles à l'adresse titulaire de conformément à la reconnaissance AEAI Elkuch Eisenring SA. Cette construction n'est approuvée qu'avec PROMAGLAS®.



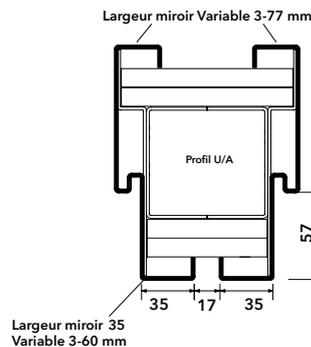
Détail A - Dimensions



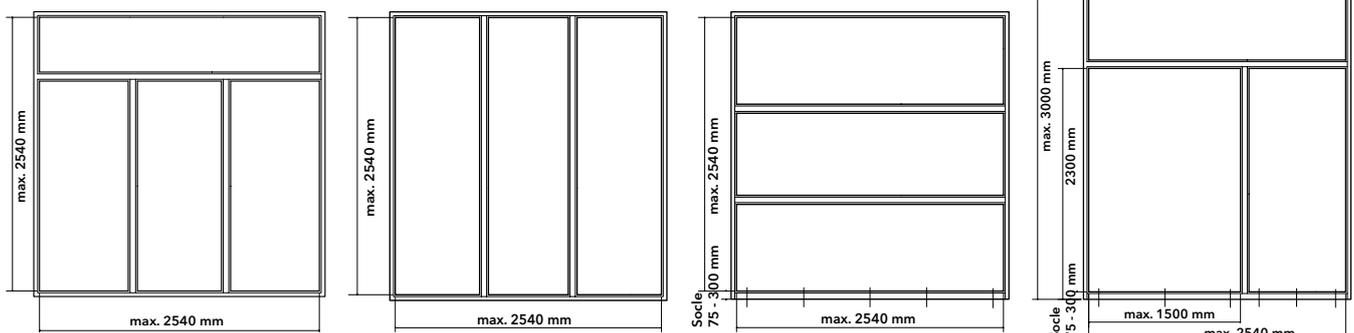
Détail raccordement mural, battant et montant (coupe)



Détail B - Association



Détail association, coupe A-A



Variantes

Variante avec socle

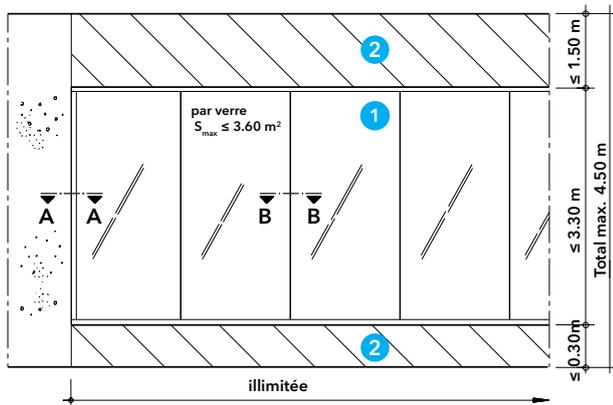
Variante avec socle

Promat





affleurant



### Preuve

N° AEAI		
EI 30	26906 RF2	Promat®-SYSTEMGLAS 30
		Typ 1 (17mm) sans protection UV
		Typ 2 (21mm) Protection UV d'un côté
		Typ 10 (25mm) Protection UV des deux côtés

### Les avantages en un coup d'œil

- Solution affleurante d'un côté
- Joints de verre clairs, sans joint de bordure, transparence totale
- Combinaison avec les portes en verre Promat

### Informations générales

La cloison tout en verre Promat® est utilisé à l'intérieur des bâtiments. Selon le type d'installation, différents types de verre sont disponibles, veuillez noter „Remarques importantes“.

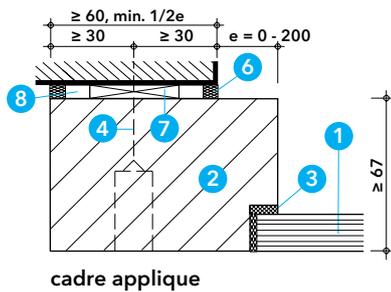
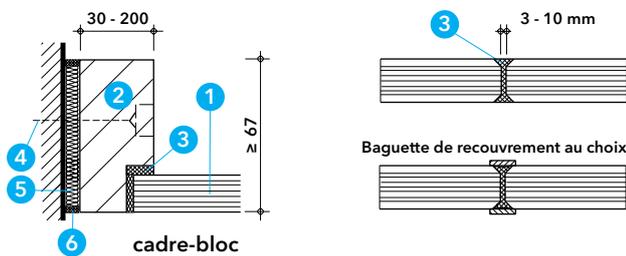
La fabrication est effectuée par des spécialistes formés par Promat sur la base des **instructions de fabrication** et d'installation de Promat SA.

### Vue d'ensemble

La division des différentes surfaces vitrées est arbitraire et peut être effectuée en fonction des aspects architecturaux, mais ne doit pas dépasser le rapport d'aspect de 1:10.

La cloison tout en verre peut être combiné avec le tablier Promat 485.18 et doit être exécuté conformément à la documentation de Promat SA.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, longueur du bord  $\leq 3150 \text{ mm}$
- 2 Tablier Promat® avec PROMAXON®-Typ A, selon Constr. 485.18  
Socle Promat® avec PROMAXON®-Typ A



### Détail A - Raccordement au bords et montage

L'installation dans la maçonnerie, le béton et les cloisons légères peut être réalisée sous forme de cadres-blocs et de cadres applique. Les profils de cadre peuvent être conçus entre 30 et 200 mm de large. L'épaisseur du cadre dépend du type de verre utilisé. Les profils verticaux du cadre s'étendent sans butée sur toute la hauteur. Le cadre du vitrage doit être fixé avec des vis à une distance  $\leq 550 \text{ mm}$  - mais avec au moins 2 vis par profilé de cadre.

Chaque disque repose sur 2 cales de vitrage Promat. Les bords des vitres finement meulés sont munis d'une protection de bord étroite (ruban adhésif), qui ne doit pas être enlevée ou endommagée.

Après l'installation, les bords du verre doivent être immédiatement dégraissés et scellés avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS. Les joints doivent être remplis hermétiquement et complètement avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS et lissés au ras de la surface.

Pour l'exécution, demandez les instructions de fabrication et de montage.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconées
- 2 Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 3 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 4 Vis de montage direct ou vis de distance, entraxe  $\leq 550 \text{ mm}$   
ou vis SPAX avec cheville en plastique  $\varnothing 8 \times 50 \text{ mm}$
- 5 GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 6 PROMASEAL®-Mastic ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic
- 7 Cales pour distance Promat®
- 8 Bande élastocell Promat®

### Détail B - Combinaison avec portes en verre Promat

La combinaison est possible de deux façons

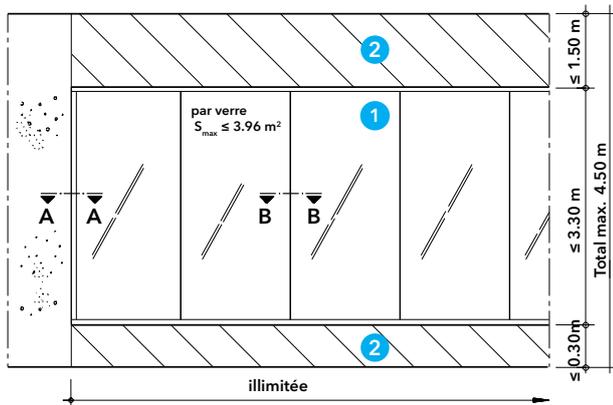
- Les différents cadres sont connecter à l'aide d'un ressort en bois et de vis à bois.

- Le cadre peut également être constitué d'une seule pièce, la largeur de face minimale globale du cadre est réduite de  $\geq 93 \text{ mm}$  à  $\geq 86 \text{ mm}$ .

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconées
- 2 Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 3 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 4 Portes en verre Promat®



affleurant



### Preuve

N° AEAI		Promat®-SYSTEMGLAS 60	
EI 60	27195 RF2	Typ 1 (25mm)	sans protection UV
		Typ 2 (28mm)	Protection UV d'un côté
		Typ 10 (32mm)	Protection UV des deux côtés

### Les avantages en un coup d'œil

- Solution affleurante d'un côté
- Joints de verre clairs, sans joint de bordure, transparence totale
- Combinaison avec les portes en verre Promat

### Informations générales

La cloison tout en verre Promat® est utilisé à l'intérieur des bâtiments. Selon le type d'installation, différents types de verre sont disponibles, veuillez noter „Remarques importantes“.

La fabrication est effectuée par des spécialistes formés par Promat sur la base des **instructions de fabrication** et d'installation de Promat SA.

### Vue d'ensemble

La division des différentes surfaces vitrées est arbitraire et peut être effectuée en fonction des aspects architecturaux, mais ne doit pas dépasser le rapport d'aspect de 1:10.

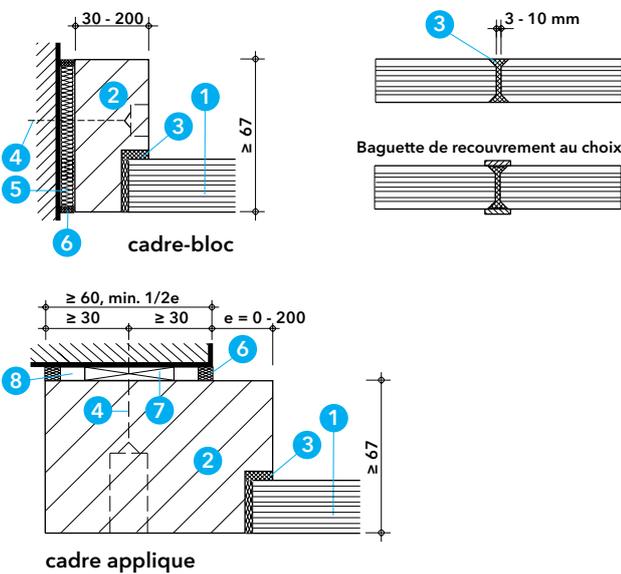
La cloison tout en verre peut être combiné avec le tablier Promat 485.18 et doit être exécuté conformément à la documentation de Promat SA.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 60, longueur du bord ≤ 3150 mm
- 2 Tablier Promat® avec PROMAXON®-Typ A, selon Constr. 485.18  
Socle Promat® avec PROMAXON®-Typ A

### Détail A - Raccordement au bords et montage

L'installation dans la maçonnerie, le béton et les cloisons légères peut être réalisée sous forme de cadres-blocs et de cadres applique. Les profils de cadre peuvent être conçus entre 30 et 200 mm de large. L'épaisseur du cadre dépend du type de verre utilisé. Les profilés verticaux du cadre s'étendent sans butée sur toute la hauteur. Le cadre du vitrage doit être fixé avec des vis à une distance ≤ 550 mm - mais avec au moins 2 vis par profilé de cadre. Chaque disque repose sur 2 cales de vitrage Promat. Les bords des vitres finement meulés sont munis d'une protection de bord étroite (ruban adhésif), qui ne doit pas être enlevée ou endommagée. Après l'installation, les bords du verre doivent être immédiatement dégraissés et scellés avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS. Les joints doivent être remplis hermétiquement et complètement avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS et lissés au ras de la surface. Pour l'exécution, demandez les instructions de fabrication et de montage.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 60, chanfreinage pour joints siliconées
- 2 Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 3 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 4 Vis de montage direct ou vis de distance, entraxe ≤ 550 mm ou vis SPAX avec cheville en plastique Ø 8 x 50 mm
- 5 GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- 6 PROMASEAL®-Mastic ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic
- 7 Cales pour distance Promat®
- 8 Bande élastocell Promat®

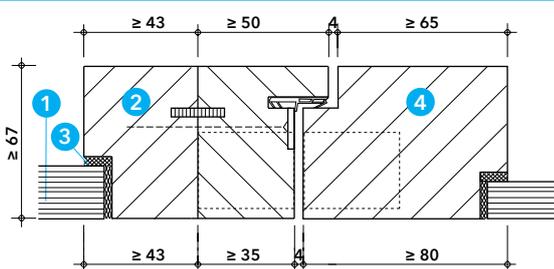


### Détail B - Combinaison avec portes en verre Promat

La combinaison est possible de deux façons

- Les différents cadres sont connectés à l'aide d'un ressort en bois et de vis à bois.
- Le cadre peut également être constitué d'une seule pièce, la largeur de face minimale globale du cadre est réduite de ≥ 93 mm à ≥ 86 mm.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 60, chanfreinage pour joints siliconées
- 2 Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 3 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 4 Portes en verre Promat®





### Preuve

N° AEAI			
EI 30	27062	RF2	1 vantail dans cloison légère et massif
EI 30	27173	RF2	1 vantail dans cloison en verre
EI 30	27075	RF2	2 vantaux dans cloison légère et massif
EI 30	27175	RF2	2 vantaux dans cloison en verre

Promat®-SYSTEMGLAS 30  
 Typ 1 (17mm) sans protection UV  
 Typ 2 (21mm) Protection UV d'un côté  
 Typ 10 (25mm) Protection UV des deux côtés

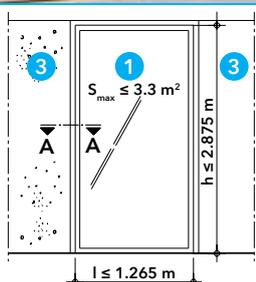
### Les avantages en un coup d'œil

- Solution affleurante d'un côté
- Grande transparence
- Pas de ferrures visibles

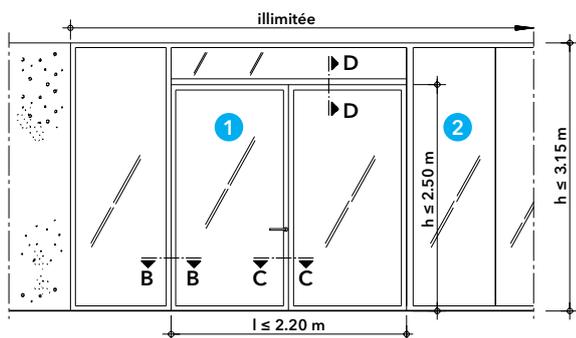
### Informations générales

La cloison tout en verre Promat® est utilisée à l'intérieur des bâtiments. Selon le type d'installation, différents types de verre sont disponibles, veuillez noter „Remarques importantes“.

La fabrication est effectuée par des spécialistes formés par Promat sur la base des **instructions de fabrication** et d'installation de Promat SA.



Installation dans des composants légers ou solides



Installation dans des cloisons en verre Promat

### Vues d'ensemble

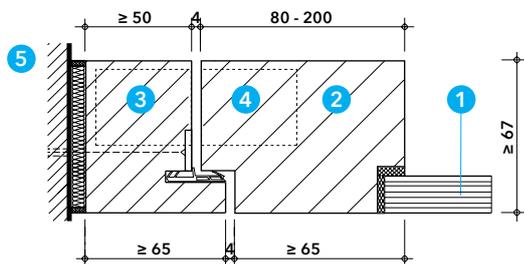
Cette construction brosse un tableau harmonieux. À part la poignée, il n'y a pas de matériel visible. Le verre est installé au ras de la surface, soit du côté des charnières, soit du côté des contre charnières. Vous obtenez ainsi une surface lisse et esthétique sans aucun aménagement gênant.

En combinaison avec les cloisons en verre Promat, une verre est possible au-dessus de la porte jusqu'à une hauteur maximale de cloison en verre Promat de 3,15 m.

### Dimensions maximales

	largeur de passage m	hauteur de passage m	zone de passage m²
1 vantail	1.26	2.62	3.30
1 vantail	1.15	2.87	3.30
2 vantaux	2.20	2.50	5.50

- ① Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconées
- ② Cloisons entièrement en verre Promat®
- ③ Éléments léger ou solide



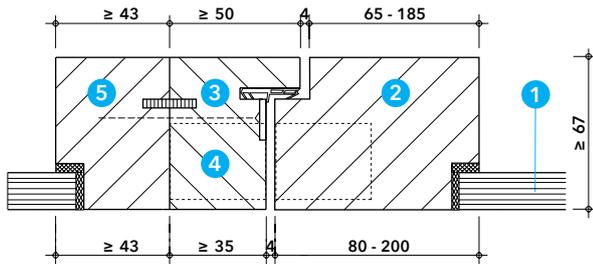
### Détail A - Raccordement à des éléments léger ou solide

Si la porte vitrée en bois est reliée de tous côtés à des éléments de construction légers ou solides, l'épaisseur minimale du cadre est de 67 mm, selon le type de verre utilisé.

Le profilé du cadre doit être fixé par des vis.

Pour les charnières invisibles, la largeur du cadre est de  $\geq 65$  mm, pour les charnières visibles  $\geq 50$  mm.

- ① Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconées
- ② Profilé de porte en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- ③ Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- ④ Charnières invisibles ou visibles
- ⑤ Composant léger ou solide



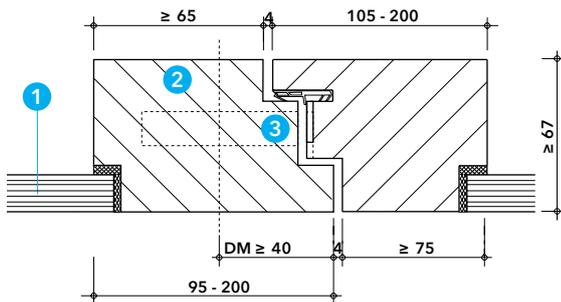
### Détail B - Combinaison côté bande Coupe B-B

L'épaisseur du cadre dépend du type de verre utilisé.

La combinaison est possible de deux façons

- Les différents cadres sont connectés à l'aide d'un ressort en bois et de vis à bois. Pour les charnières invisibles, la largeur du cadre est de  $\geq 35$  mm, pour les charnières visibles  $\geq 28$  mm.
- Le cadre peut également être constitué d'une seule pièce, la largeur de face minimale globale du cadre est réduite de  $\geq 93$  mm à  $\geq 86$  mm.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Profilé de porte en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 3 Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 4 Charnières invisibles ou visibles
- 5 Cloisons entièrement en verre Promat®



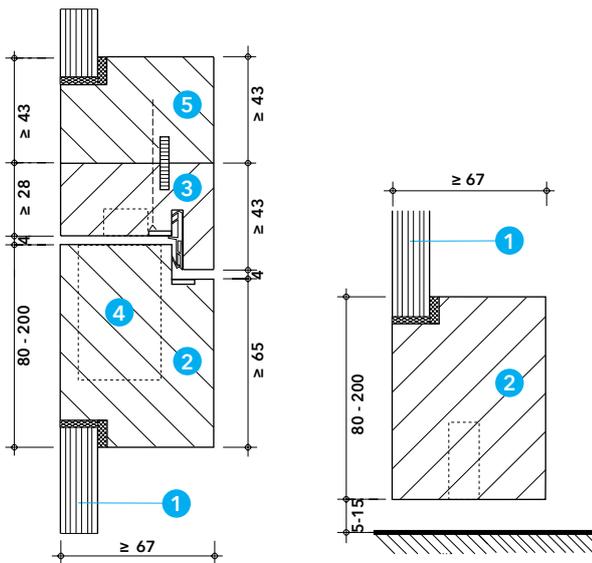
### Détail C - Partie médiane Porte en bois vitrée à deux battants

Grâce à des serrures avec un petit distance fouillot (DM), la partie centrale des portes en verre/bois à deux vantaux peut être rendue très mince.

La largeur totale minimale est  $\geq 174$  mm.

Le vantail active seront verrouillée dans le vantail fixée.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Profilé de porte en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 3 Serrure, 1 ou plusieurs loquets



### Détail D - Linteau de porte et l'air du sol

Le ferme-porte est monté de manière invisible ou visible dans le linteau de la porte.

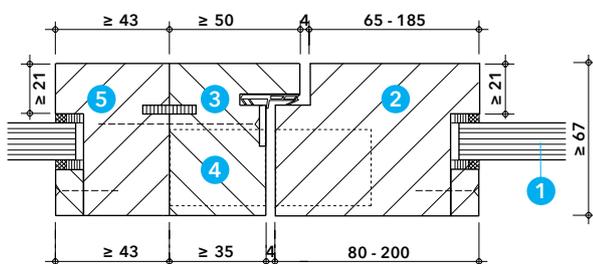
La combinaison avec une lucarne est possible de 2 façons:

- Les différents cadres sont connectés à l'aide d'un ressort en bois et de vis à bois.
- Alternativement, le cadre du linteau peut être d'une seule pièce. La largeur totale minimale du cadre est de  $\geq 86$  mm.

L'air du au sol doit être compris entre 5 et 15 mm.

L'étanchéité se fait avec un joint de seuil automatique.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Profilé de porte en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 3 Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 4 Ferme-Portes invisibles ou visibles
- 5 Cloisons entièrement en verre Promat®

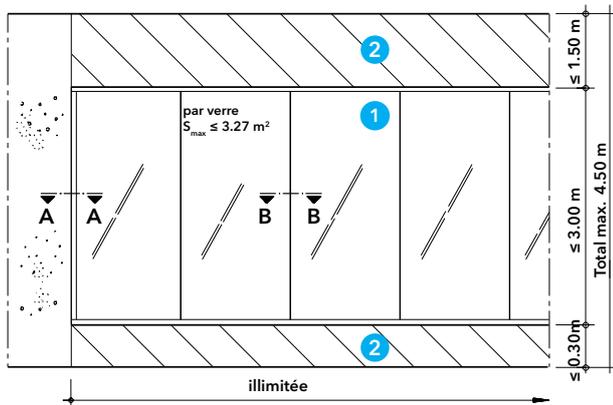


### Détail E - Installation alternative de verre avec parclose

Il est également possible d'installer le vitrage de la porte au centre avec des parclozes.

En outre, cette porte peut être combinée avec toutes les cloisons en verre avec cadre en bois Promat.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30
- 2 Profilé de porte en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 3 Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 4 Charnières invisibles ou visibles
- 5 Cloisons entièrement en verre Promat®



### Preuve

N° AEAI			
EI 30	24104	RF2	Promat®-SYSTEMGLAS 30
EI 30	17979	RF2	Promat®-SYSTEMGLAS 30 Typ 1 (17mm) sans protection UV Typ 2 (21mm) Protection UV d'un côté Typ 10 (25mm) Protection UV des deux côtés

### Les avantages en un coup d'œil

- Joints de verre clairs, sans joint de bordure, transparence totale
- Installation de diverses portes (Promat, RWD Schlatter, VSSM)
- Combinaison avec le tablier jusqu'à hauteur du salle 4.50 m

### Informations générales

La cloison tout en verre Promat® est utilisé à l'intérieur des bâtiments. Selon le type d'installation, différents types de verre sont disponibles, veuillez noter „Remarques importantes“.

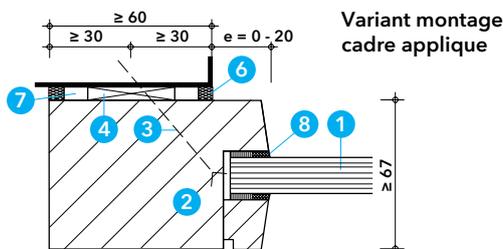
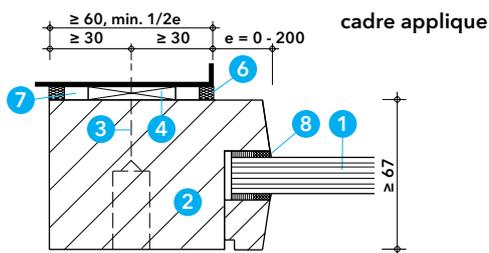
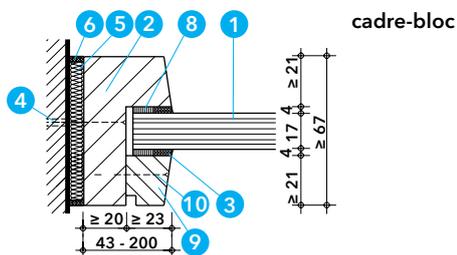
La fabrication et montage est assurée par un menuisier qualifié.

### Vue d'ensemble

La division des différentes surfaces vitrées est arbitraire et peut être effectuée en fonction des aspects architecturaux, mais ne doit pas dépasser le rapport d'aspect de 1:10.

La cloison tout en verre peut être combiné avec le tablier Promat 485.18 et doit être exécuté conformément à la documentation de Promat SA..

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, longueur du bord  $\leq 2945 \text{ mm}$
- 2 Tablier Promat® avec PROMAXON®-Typ A, selon Constr. 485.18  
Socle Promat® avec PROMAXON®-Typ A



### Détail A - Raccordement au bords et montage

L'installation dans la maçonnerie, le béton et les cloisons légères peut être réalisée sous forme de cadres-blocs et de cadres applique. Les profils de cadre peuvent être conçus entre 43 et 200 mm de large. L'épaisseur du cadre dépend du type de verre utilisé. Les profilés verticaux du cadre s'étendent sans butée sur toute la hauteur, les coins du cadre sont chevillés et collés avec de la colle blanche.

Le cadre du vitrage doit être fixé avec des vis à une distance  $\leq 550 \text{ mm}$  - mais avec au moins 2 vis par profilé de cadre.

Chaque disque repose sur 2 cales de vitrage Promat. Les bords des vitres finement meulés sont munis d'une protection de bord étroite (ruban adhésif), qui ne doit pas être enlevée ou endommagée.

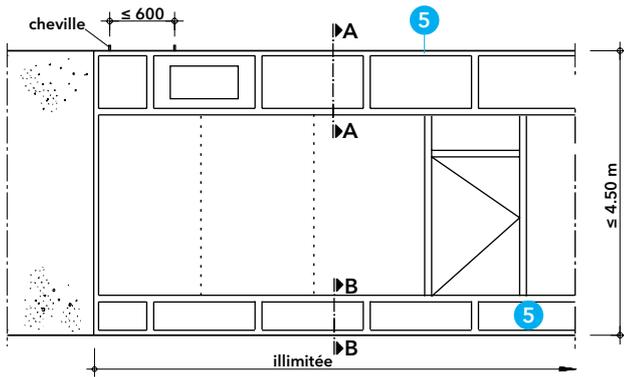
Après l'installation, les bords du verre doivent être immédiatement dégraissés et scellés avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS. Les joints doivent être remplis hermétiquement et complètement avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS et lissés au ras de la surface.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 30, chanfreinage pour joints siliconés
- 2 Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 3 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 4 Vis de montage direct ou vis de distance, entraxe  $\leq 550 \text{ mm}$  ou vis SPAX avec cheville en plastique  $\varnothing 8 \times 50 \text{ mm}$
- 5 GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 6 PROMASEAL'-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S
- 7 Cales pour distance Promat®
- 8 Bande élastocell Promat®
- 9 Parcloses
- 10 Vis  $\geq 3 \times 40$ , entraxe  $\leq 460 \text{ mm}$

### Détail B - Joints vitrés - Coupe B-B

Pour ces vitrages, il convient d'utiliser le Promat®-SYSTEMGLAS à bords finements. Les bords des vitres, qui ont été rectifiés pour obtenir un bord fin ont une protection de bord étroite (ruban), qui ne doit pas être enlevée ou endommagée. Le verre de protection contre l'incendie avec des joints en silicone doit être installé le plus rapidement possible. Les joints doivent être remplis hermétiquement et complètement avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS et lissés au ras de la surface.

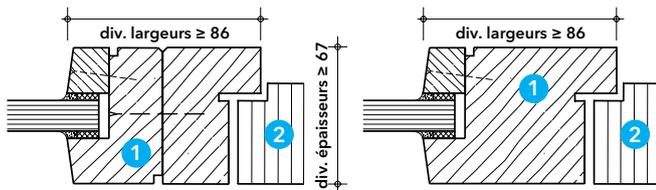
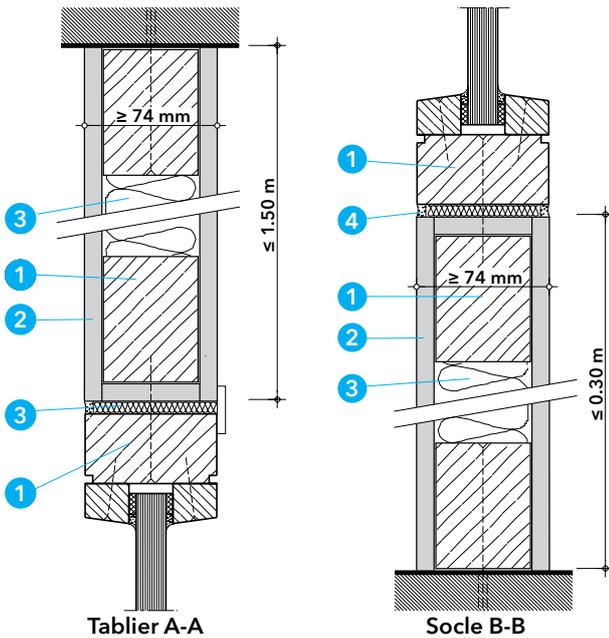
- 1 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS



### Détail C - Combinaison avec tablier et socle

Les fermetures de pièces avec tablier et socle peuvent être effectuées jusqu'à hauteur totale de 4,50 m.

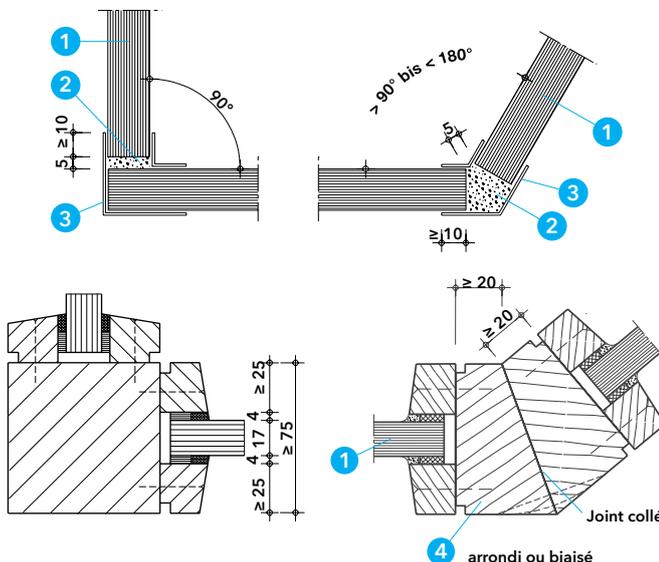
- 1 Profil du bois chêne
- 2 PROMAXON® Typ-A, ép.  $\geq 12$  mm
- 3 GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 4 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S
- 5 Combinaison avec tablier et socle Promat selon Constr. 485.18



### Détail D - Combinaison avec portes

La combinaison avec des portes, par exemple la porte en verre Promat 485.70, est effectuée selon les spécifications du fabricant de la porte. Les dimensions minimales et la qualité du bois doivent être respectées conformément à la reconnaissance AEAI du fabricant de portes. De plus amples informations sont disponibles sur demande.

- 1 Profilé de cadre en bois chêne
- 2 Portes selon Reconnaissance AEAI



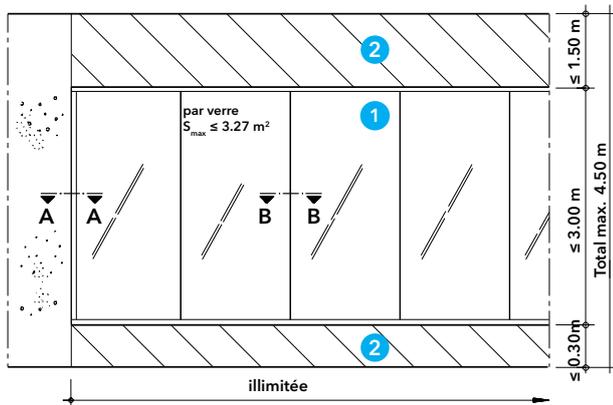
### Détail E - Formation d'angle

Le vitrage peut être conçu avec des angles compris entre  $90^\circ$  et  $180^\circ$  pour les configurations d'angle et peut donc être adapté de manière optimale aux conditions structurales. En termes de conception, toutes les options sont ouvertes entre les vitrages courbes (polygones) et les angles droits.

Les différentes vitres sont alignées selon l'angle souhaité et maintenues au plafond et au sol par des profilés. Les joints verticaux sont entièrement comblés avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS. Pour protéger les arêtes du vitrage et pour des raisons esthétiques, on colle des recouvrements de joint en acier inox, alu, bois ou plastique avec du silicone.

Les formation d'angle peuvent également être réalisés avec des profilés en bois.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS
- 2 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 3 Recouvrement au choix en acier inox, alu, bois ou plastique
- 4 Profilé de cadre en bois chêne



### Preuve

		N° AEAI	
EI 60	24111	RF2	Promat®-SYSTEMGLAS 60
EI 60	17535	RF2	Promat®-SYSTEMGLAS 60
			Typ 1 (25mm) sans protection UV
			Typ 2 (28mm) Protection UV d'un côté
			Typ 10 (32mm) Protection UV des deux côtés

### Les avantages en un coup d'œil

- Joints de verre clairs, sans joint de bordure, transparence totale
- Installation de diverses portes (Promat, RWD Schlatter, VSSM)
- Combinaison avec le tablier jusqu'à hauteur du salle 4.50 m

### Informations générales

La cloison tout en verre Promat® est utilisé à l'intérieur des bâtiments. Selon le type d'installation, différents types de verre sont disponibles, veuillez noter „Remarques importantes“.

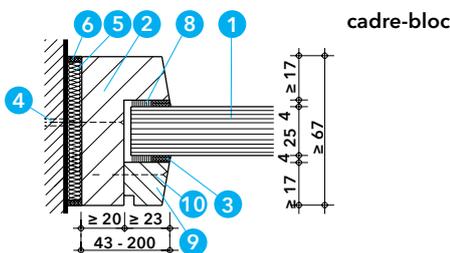
La fabrication et montage est assurée par un menuisier qualifié.

### Vue d'ensemble

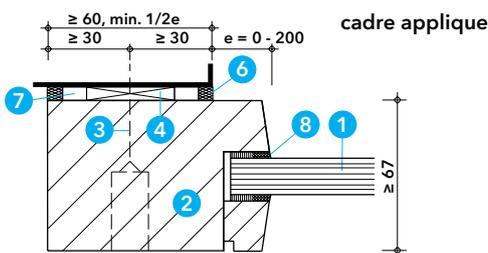
La division des différentes surfaces vitrées est arbitraire et peut être effectuée en fonction des aspects architecturaux, mais ne doit pas dépasser le rapport d'aspect de 1:10.

La cloison tout en verre peut être combiné avec le tablier Promat 485.18 et doit être exécuté conformément à la documentation de Promat SA..

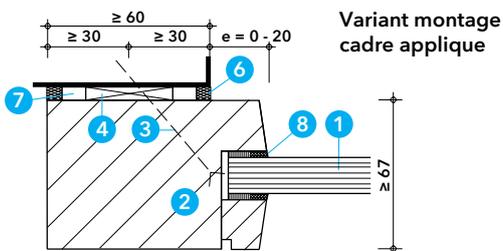
- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 60, longueur du bord  $\leq 2945$  mm
- 2 Tablier Promat® avec PROMAXON®-Typ A, selon Constr. 485.18  
Socle Promat® avec PROMAXON®-Typ A



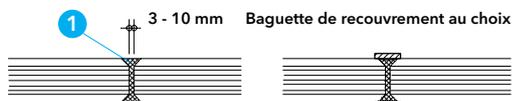
cadre-bloc



cadre applique



Variant montage  
cadre applique



1 3 - 10 mm Bague de recouvrement au choix

### Détail A - Raccordement au bords et montage

L'installation dans la maçonnerie, le béton et les cloisons légères peut être réalisée sous forme de cadres-blocs et de cadres applique. Les profils de cadre peuvent être conçus entre 43 et 200 mm de large. L'épaisseur du cadre dépend du type de verre utilisé. Les profilés verticaux du cadre s'étendent sans butée sur toute la hauteur, les coins du cadre sont chevillés et collés avec de la colle blanche.

Le cadre du vitrage doit être fixé avec des vis à une distance  $\leq 550$  mm - mais avec au moins 2 vis par profilé de cadre.

Chaque disque repose sur 2 cales de vitrage Promat. Les bords des vitres finement meulés sont munis d'une protection de bord étroite (ruban adhésif), qui ne doit pas être enlevée ou endommagée.

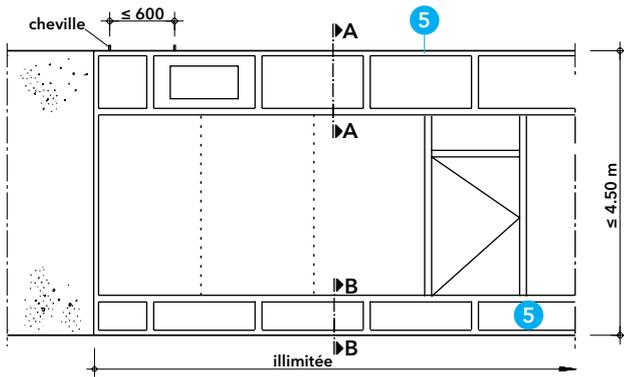
Après l'installation, les bords du verre doivent être immédiatement dégraissés et scellés avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS. Les joints doivent être remplis hermétiquement et complètement avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS et lissés au ras de la surface.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS 60, chanfreinage pour joints siliconées
- 2 Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- 3 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 4 Vis de montage direct ou vis de distance, entraxe  $\leq 550$  mm ou vis SPAX avec cheville en plastique  $\varnothing 8 \times 50$  mm
- 5 GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 6 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S
- 7 Cales pour distance Promat®
- 8 Bande élastocell Promat®
- 9 Parclose
- 10 Vis  $\geq 3 \times 40$ , entraxe  $\leq 460$  mm

### Détail B - Joints vitrés - Coupe B-B

Pour ces vitrages, il convient d'utiliser le Promat®-SYSTEMGLAS à bords finements. Les bords des vitres, qui ont été rectifiés pour obtenir un bord fin ont une protection de bord étroite (ruban), qui ne doit pas être enlevée ou endommagée. Le verre de protection contre l'incendie avec des joints en silicone doit être installé le plus rapidement possible. Les joints doivent être remplis hermétiquement et complètement avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS et lissés au ras de la surface.

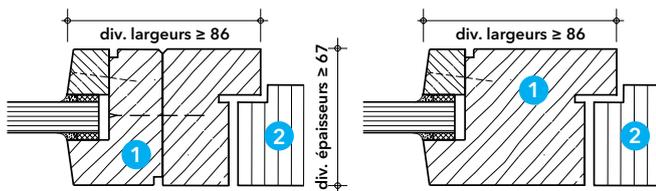
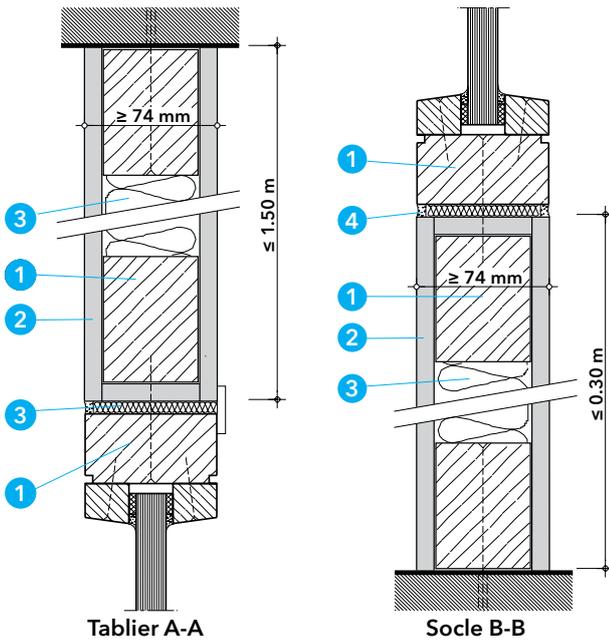
- 1 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS



### Détail C - Combinaison avec tablier et socle

Les fermetures de pièces avec tablier et socle peuvent être effectuées jusqu'à hauteur totale de 4,50 m.

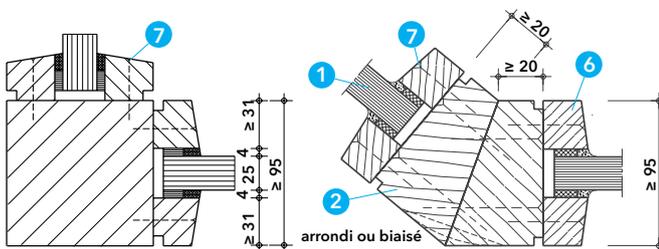
- 1 Profil du bois chêne
- 2 PROMAXON® Typ-A, ép.  $\geq 12$  mm
- 3 GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 4 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S
- 5 Combinaison avec tablier et socle Promat selon Constr. 485.18



### Détail D - Combinaison avec portes

La combinaison avec des portes, par exemple la porte en verre Promat 485.70, est effectuée selon les spécifications du fabricant de la porte. Les dimensions minimales et la qualité du bois doivent être respectées conformément à la reconnaissance AEA1 du fabricant de portes. De plus amples informations sont disponibles sur demande.

- 1 Profilé de cadre en bois chêne
- 2 Portes selon Reconnaissance AEA1



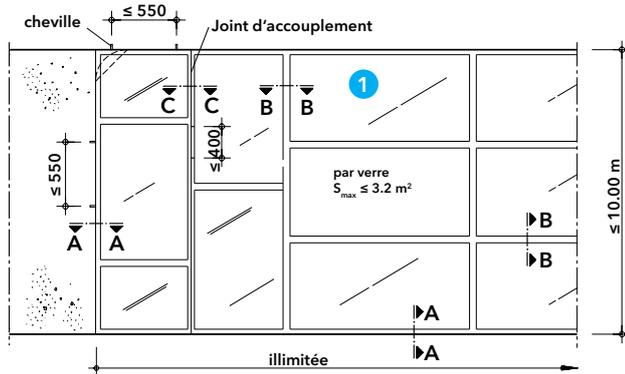
### Détail E - Formation d'angle

Le vitrage peut être conçu avec des angles compris entre  $90^\circ$  et  $180^\circ$  pour les configurations d'angle et peut donc être adapté de manière optimale aux conditions structurales. En termes de conception, toutes les options sont ouvertes entre les vitrages courbes (polygones) et les angles droits.

- 1 Promat®-SYSTEMGLAS
- 2 Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 3 Profilé de cadre en bois chêne



Hauteur jusqu'à 10 m



### Preuve

N° AEAI			
EI 30	24114	RF2	PROMAGLAS® 30
EI 30	17413	RF2	PROMAGLAS® 30
			Typ 1 (17mm) sans protection UV
			Typ 2 (21mm) Protection UV d'un côté
			Typ 10 (25mm) Protection UV des deux côtés
			Typ 3 (≥36mm) Verre isolant
			PROMATECT®-H, ép. ≥ 20mm tant que panel
			PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 18mm tant que panel

### Les avantages en un coup d'œil

- Hauteur de la paroi en verre jusqu'à 10,0 m
- Installation de diverses portes (Promat, RWD Schlatter, VSSM)
- Combinaison avec le tablier jusqu'à hauteur du salle 4.50 m

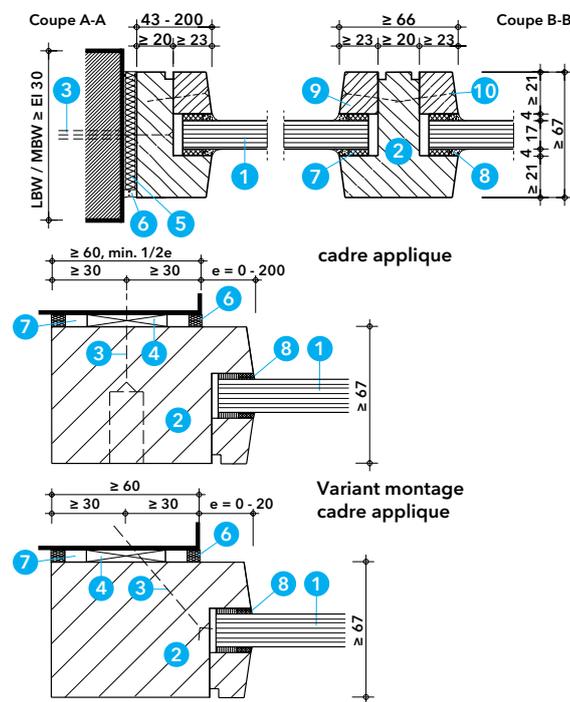
### Informations générales

La cloison tout en verre Promat® est utilisée à l'intérieur des bâtiments. Selon le type d'installation, différents types de verre sont disponibles, veuillez noter „Remarques importantes“. La fabrication et montage est assurée par un menuisier qualifié.

### Vue d'ensemble

La division des différentes surfaces vitrées est arbitraire et peut être effectuée en fonction des aspects architecturaux, mais ne doit pas dépasser le rapport d'aspect de 1:10. La cloison tout en verre peut être combiné avec le tablier Promat 485.18 et doit être exécuté conformément à la documentation de Promat SA.

- ① PROMAGLAS® 30, longueur du bord ≤ 2945 mm ou panel PROMATECT®-H ou PROMAXON®-Typ A



### Détail A - Raccordement au bords et montage

L'installation dans la maçonnerie, le béton et les cloisons légères peut être réalisée sous forme de cadres-blocs et de cadres applique. Les profils de cadre peuvent être conçus entre 43 et 200 mm de large. Les dimensions du cadre dépendent du type de verre utilisé, de la hauteur de construction et de l'entraxe des meneaux, voir tableaux 1+2.

Les profilés verticaux du cadre s'étendent sans butée sur toute la hauteur, les coins du cadre sont chevillés et collés avec de la colle blanche. Le cadre du vitrage doit être fixé avec des vis à une distance ≤ 550 mm - mais avec au moins 2 vis par profilé de cadre.

Chaque disque repose sur 2 cales de vitrage Promat. Les bords des vitres sont munis d'un protecteur de bord (bande) qui ne doit pas être enlevé ou endommagé. Après l'installation, les bords du verre doivent être dégraissés et scellés avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS.

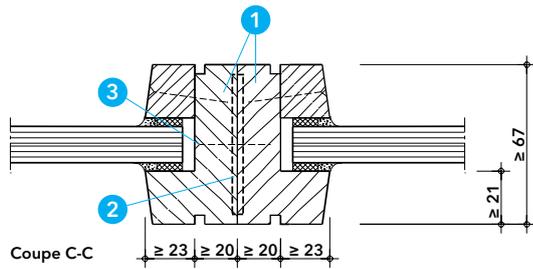
- ① PROMAGLAS® 30 ou panel PROMATECT®-H ou PROMAXON®-Typ A
- ② Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- ③ Vis de montage direct ou vis de distance, entraxe ≤ 550 mm ou vis SPAX avec cheville en plastique Ø 8 x 50 mm
- ④ Cales pour distance Promat®
- ⑤ GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- ⑥ PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S
- ⑦ Bande élastocell Promat®
- ⑧ Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- ⑨ Parclose
- ⑩ Vis ≥ 3 x 40, entraxe ≤ 460 mm

Tableau 1

Hauteur de la paroi en verre	entraxe des meneaux	Profil du cadre Section B-B
≤ 3.00 m	≤ 1.40 m	≥ 20 x 67 mm
≤ 3.50 m	≤ 1.40 m	≥ 40 x 105 mm
≤ 4.00 m	≤ 1.40 m	≥ 40 x 115 mm
≤ 5.00 m	≤ 1.40 m	≥ 40 x 140 mm
≤ 6.00 m	≤ 1.40 m	≥ 50 x 150 mm
≤ 7.00 m	≤ 1.40 m	≥ 60 x 170 mm
≤ 8.00 m	≤ 1.40 m	≥ 70 x 190 mm
≤ 9.00 m	≤ 1.40 m	≥ 80 x 210 mm
≤ 10.00 m	≤ 1.40 m	≥ 90 x 230 mm

Tableau 2

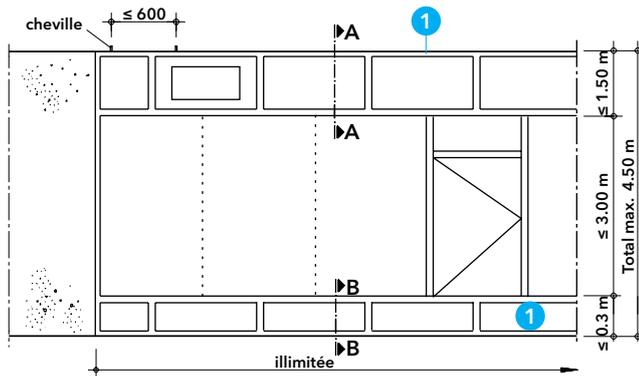
Hauteur de la paroi en verre	entraxe des meneaux	Profil du cadre Section B-B
≤ 3.00 m	≤ 2.40 m	≥ 40 x 75 mm
≤ 3.50 m	≤ 2.40 m	≥ 40 x 120 mm
≤ 4.00 m	≤ 2.40 m	≥ 40 x 135 mm
≤ 5.00 m	≤ 2.40 m	≥ 45 x 155 mm
≤ 6.00 m	≤ 2.40 m	≥ 50 x 175 mm
≤ 7.00 m	≤ 2.40 m	≥ 60 x 200 mm
≤ 8.00 m	≤ 2.40 m	≥ 70 x 220 mm
≤ 9.00 m	≤ 2.40 m	≥ 80 x 250 mm
≤ 10.00 m	≤ 2.40 m	≥ 90 x 270 mm



### Détail B - profilé d'accouplement

Les éléments préfabriqués peuvent être assemblés sur place avec profilé d'accouplement. Les profilés du cadre sont vissés avec des vis pour cloisons sèches.

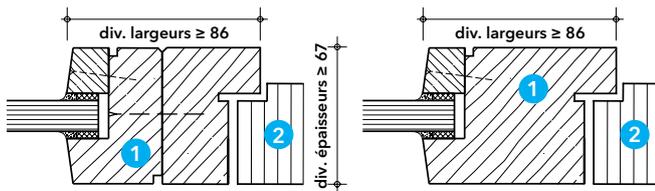
- 1 Profilé de cadre en bois chêne
- 2 Languette en bois dur, collée, assemblage optionnel par languette et rainure
- 3 Vis, entraxe ≤ 400 mm



### Détail C - Combinaison avec tablier et socle

Les fermetures de pièces avec tablier et socle peuvent être effectuées jusqu'à hauteur totale de 4,50 m.

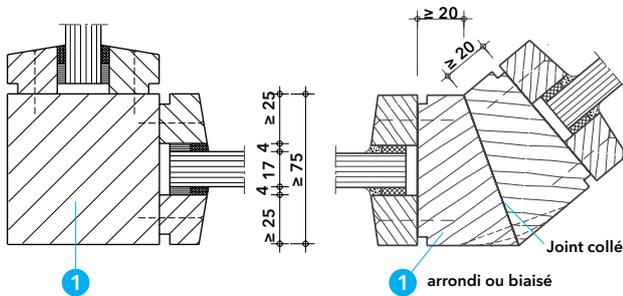
- 1 Combinaison avec tablier et socle Promat selon Constr. 485.18



### Détail D - Combinaison avec portes

La combinaison avec des portes, par exemple la porte en verre Promat 485.70, est effectuée selon les spécifications du fabricant de la porte. Les dimensions minimales et la qualité du bois doivent être respectées conformément à la reconnaissance AEAI du fabricant de portes. De plus amples informations sont disponibles sur demande.

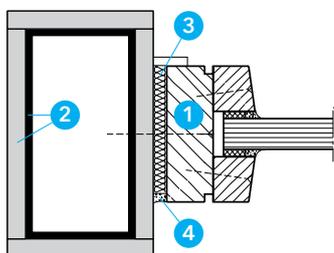
- 1 Profilé de cadre en bois chêne
- 2 Portes selon Reconnaissance AEAI



### Détail E - Formation d'angle

Le vitrage peut être conçu avec des angles compris entre 90° et 180° pour les configurations d'angle et peut donc être adapté de manière optimale aux conditions structurelles. En termes de conception, toutes les options sont ouvertes entre les vitrages courbes (polygones) et les angles droits.

- 1 Profilé de cadre en bois chêne



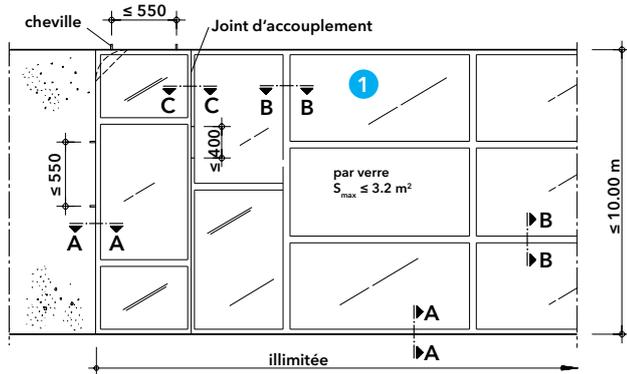
### Détail F - Connexion aux structure en acier

Le vitrage peut être raccorde en haut, en bas et sur les côtés à des structures acier revêtements qui ont au moins la même résistance au feu. Calcul sur demande.

- 1 Profilé de cadre en bois chêne
- 2 Structure en acier avec revêtement PROMATECT®
- 3 GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- 4 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S



Hauteur jusqu'à 10 m



### Preuve

		N° AEAI	
EI 60	24115	RF2	PROMAGLAS® 60
EI 60	15578	RF2	PROMAGLAS® 60
Typ 1 (25mm) sans protection UV			
Typ 2 (28mm) Protection UV d'un côté			
Typ 10 (32mm) Protection UV des deux côtés			
Typ 3 (≥43mm) Verre isolant			

### Les avantages en un coup d'œil

- Hauteur de la paroi en verre jusqu'à 10,0 m
- Installation de diverses portes (Promat, RWD Schlatter, VSSM)
- Combinaison avec le tablier jusqu'à hauteur du salle 4.50 m

### Informations générales

La cloison tout en verre Promat® est utilisé à l'intérieur des bâtiments. Selon le type d'installation, différents types de verre sont disponibles, veuillez noter „Remarques importantes”. La fabrication et montage est assurée par un menuisier qualifié.

### Vue d'ensemble

La division des différentes surfaces vitrées est arbitraire et peut être effectuée en fonction des aspects architecturaux, mais ne doit pas dépasser le rapport d'aspect de 1:10. La cloison tout en verre peut être combiné avec le tablier Promat 485.18 et doit être exécuté conformément à la documentation de Promat SA.

- ① PROMAGLAS® 60, longueur du bord ≤ 2945 mm

### Détail A - Raccordement au bords et montage

L'installation dans la maçonnerie, le béton et les cloisons légères peut être réalisée sous forme de cadres-blocs et de cadres applique. Les profils de cadre peuvent être conçus entre 43 et 200 mm de large. Les dimensions du cadre dépendent du type de verre utilisé, de la hauteur de construction et de l'entraxe des meneaux, voir tableaux 1+2.

Les profilés verticaux du cadre s'étendent sans butée sur toute la hauteur, les coins du cadre sont chevillés et collés avec de la colle blanche. Le cadre du vitrage doit être fixé avec des vis à une distance ≤ 550 mm - mais avec au moins 2 vis par profilé de cadre.

Chaque disque repose sur 2 cales de vitrage Promat. Les bords des vitres sont munis d'un protecteur de bord (bande) qui ne doit pas être enlevé ou endommagé. Après l'installation, les bords du verre doivent être dégraissés et scellés avec du silicone Promat®-SYSTEMGLAS.

- ① PROMAGLAS® 60
- ② Profilé de cadre en bois chêne, décoration au choix jusqu'à 1,5 mm
- ③ Vis de montage direct ou vis de distance, entraxe ≤ 550 mm ou vis SPAX avec cheville en plastique Ø 8 x 50 mm
- ④ Cales pour distance Promat®
- ⑤ GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- ⑥ PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S
- ⑦ Bande élastocell Promat®
- ⑧ Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- ⑨ Parclose
- ⑩ Vis ≥ 3 x 40, entraxe ≤ 460 mm

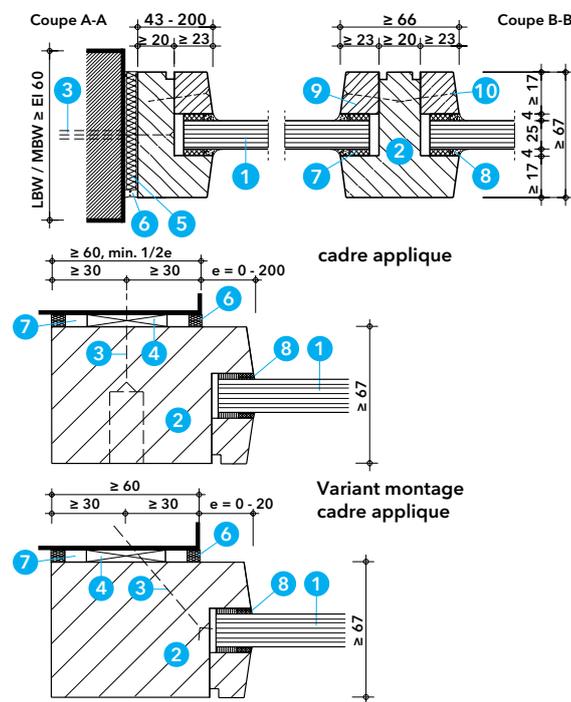
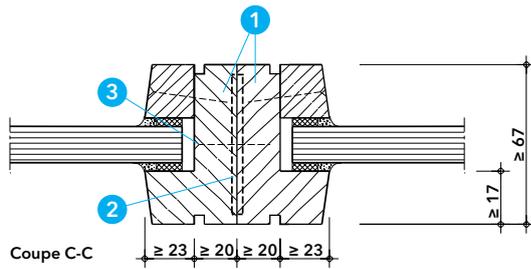


Tableau 1

Hauteur de la paroi en verre	entraxe des meneaux	Profil du cadre Section B-B
≤ 3.00 m	≤ 1.25 m	≥ 20 x 67 mm
≤ 3.50 m	≤ 1.25 m	≥ 45 x 120 mm
≤ 4.00 m	≤ 1.25 m	≥ 45 x 130 mm
≤ 5.00 m	≤ 1.25 m	≥ 45 x 150 mm
≤ 6.00 m	≤ 1.25 m	≥ 55 x 165 mm
≤ 7.00 m	≤ 1.25 m	≥ 65 x 185 mm
≤ 8.00 m	≤ 1.25 m	≥ 75 x 200 mm
≤ 9.00 m	≤ 1.25 m	≥ 85 x 220 mm
≤ 10.00 m	≤ 1.25 m	≥ 95 x 240 mm

Tableau 2

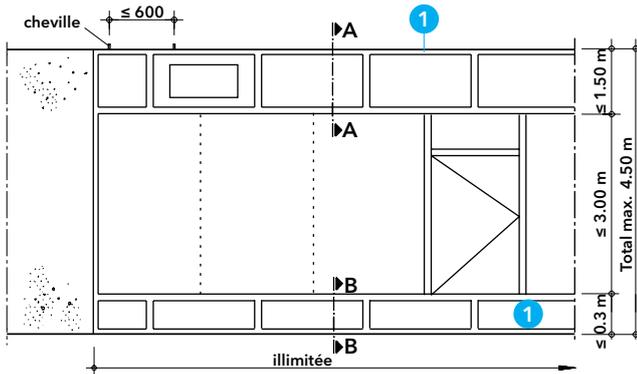
Hauteur de la paroi en verre	entraxe des meneaux	Profil du cadre Section B-B
≤ 3.00 m	≤ 2.55 m	≥ 45 x 95 mm
≤ 3.50 m	≤ 2.55 m	≥ 45 x 140 mm
≤ 4.00 m	≤ 2.55 m	≥ 45 x 155 mm
≤ 5.00 m	≤ 2.55 m	≥ 45 x 180 mm
≤ 6.00 m	≤ 2.55 m	≥ 55 x 195 mm
≤ 7.00 m	≤ 2.55 m	≥ 65 x 220 mm
≤ 8.00 m	≤ 2.55 m	≥ 75 x 240 mm
≤ 9.00 m	≤ 2.55 m	≥ 85 x 265 mm
≤ 10.00 m	≤ 2.55 m	≥ 95 x 290 mm



### Détail B - profilé d'accouplement

Les éléments préfabriqués peuvent être assemblés sur place avec profilé d'accouplement. Les profilés du cadre sont vissés avec des vis pour cloisons sèches.

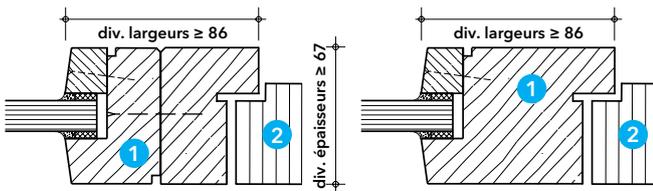
- 1 Profilé de cadre en bois chêne
- 2 Languette en bois dur, collée, assemblage optionnel par languette et rainure
- 3 Vis, entraxe ≤ 400 mm



### Détail C - Combinaison avec tablier et socle

Les fermetures de pièces avec tablier et socle peuvent être effectuées jusqu'à hauteur totale de 4,50 m.

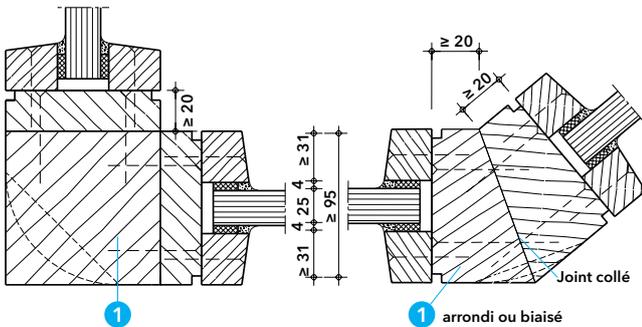
- 1 Combinaison avec tablier et socle Promat selon Constr. 485.18



### Détail D - Combinaison avec portes

La combinaison avec des portes, par exemple la porte en verre Promat 485.70, est effectuée selon les spécifications du fabricant de la porte. Les dimensions minimales et la qualité du bois doivent être respectées conformément à la reconnaissance AEA1 du fabricant de portes. De plus amples informations sont disponibles sur demande.

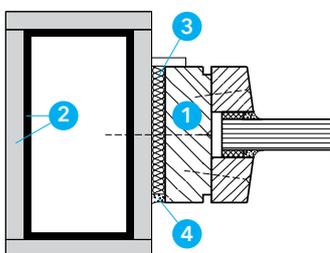
- 1 Profilé de cadre en bois chêne
- 2 Portes selon Reconnaissance AEA1



### Détail E - Formation d'angle

Le vitrage peut être conçu avec des angles compris entre 90° et 180° pour les configurations d'angle et peut donc être adapté de manière optimale aux conditions structurales. En termes de conception, toutes les options sont ouvertes entre les vitrages courbes (polygones) et les angles droits.

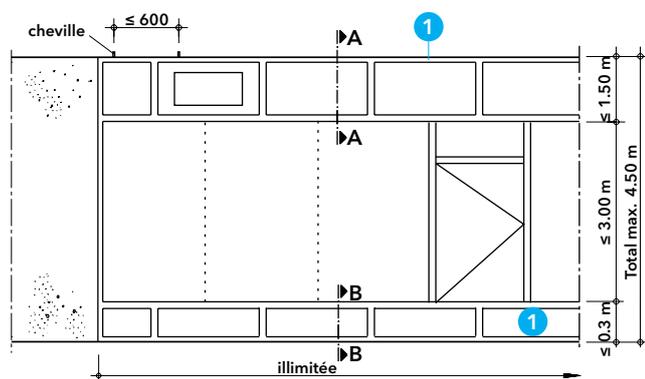
- 1 Profilé de cadre en bois chêne



### Détail F - Connexion aux structure en acier

Le vitrage peut être raccorde en haut, en bas et sur les côtés à des structures acier revêtements qui ont au moins la même résistance au feu. Calcul sur demande.

- 1 Profilé de cadre en bois chêne
- 2 Structure en acier avec revêtement PROMATECT®
- 3 GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- 4 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S



### Preuve

Reconnaissance du AEAI selon le vitrage

### Les avantages en un coup d'œil

- pour tous les vitrages Promat®
- Combinaison jusqu'à hauteur du salle 4.50 m
- Tablier indépendant jusqu'à 1,50 m

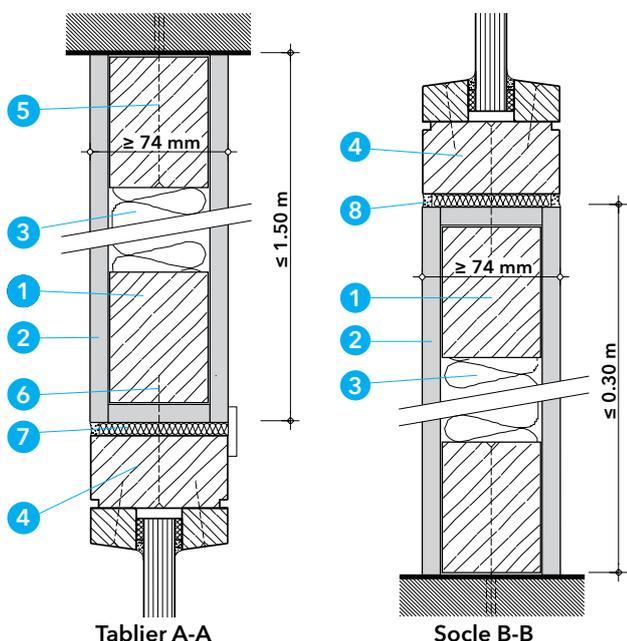
### Informations générales

Ce tablier est utilisé à l'intérieur des bâtiments.

### Vue d'ensemble

La longueur des tabliers est illimitée. Des évidements pour les tuyaux, les conduits de ventilation, etc. sont possibles. La distance entre les poteaux verticaux est normalement de 600 mm. Les entretoises individuelles, en raison de la pénétration des médias dans les tabliers, peuvent avoir un espacement de ≤ 1068 mm. Une analyse structurelle permet d'obtenir des distances plus importantes entre les jambes de force.

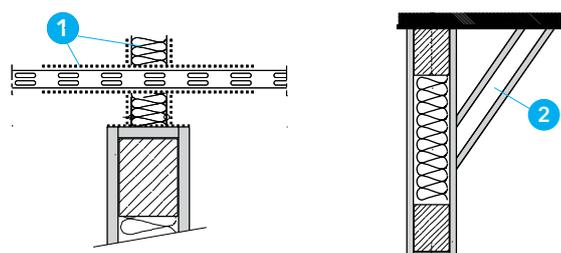
### 1 Tablier et Socle - Promat®



### Détail A - Raccordement au bords et montage

L'installation dans la maçonnerie, le béton et les cloisons légères peut être réalisée sous forme de cadres-blocs et de cadres applique. Le cadre en chêne est monté en premier. Le raccordement au plafond ou au sol au moyen de vis et de chevilles doit être effectué par force. Les plaques coupe-feu PROMAXON® de type A sont vissés ou agrafés au cadre en bois. Le vitrage est installé selon les spécifications de la construction respective.

- 1 Profilé de cadre en bois chêne,  $\geq 50 \times 80$  mm
- 2 PROMAXON®-Typ A, ép.  $\geq 12$  mm
- 3 Laine mineral (A1 - RF1), densité brute  $\geq 60 \text{ kg/m}^3$ , ép.  $\geq 50$  mm
- 4 Construction en verre Promat®
- 5 Vis avec cheville en plastique  $\geq 6 \times 150$ , entraxe  $\leq 600$  mm
- 6 Vis  $\geq 6 \times 80$  mm, entraxe selon construction en verre
- 7 Laine mineral (RF1), point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 8 PROMASEAL®-Mastic ou mortier coupe-feu PROMASTOP® type S



### Détail B - Pénétration et renforcement

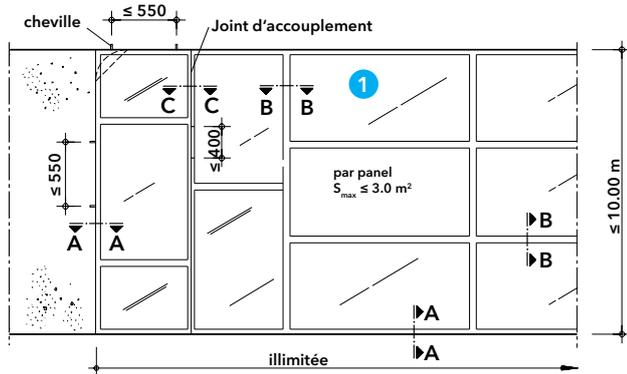
Les pénétrations à travers le tablier doivent être scellées avec les systèmes d'étanchéité PROMASTOP®. Pour obtenir l'épaisseur minimale de l'obturation, les tabliers dans la zone de l'obturation doivent être doublés de PROMAXON® type A. Les spécifications des différents systèmes d'étanchéité sont déterminantes.

En fonction de la longueur des tabliers, des contreventements doivent être installés pour des raisons structurelles, notamment au niveau des portes.

- 1 Obturation PROMASTOP®
- 2 Contreventements selon Statik



Hauteur jusqu'à 10 m



### Preuve

	N° AEAI	
EI 30	17413 / 17414	PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 18 mm
EI 60	15578 / 15579	PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 2x18 mm

### Les avantages en un coup d'œil

- Combinaison facultative de verre et de panel
- Panel au choix affleurant ou encastré
- Surface aux choix en plaque d'aggloméré ou coupe-feu

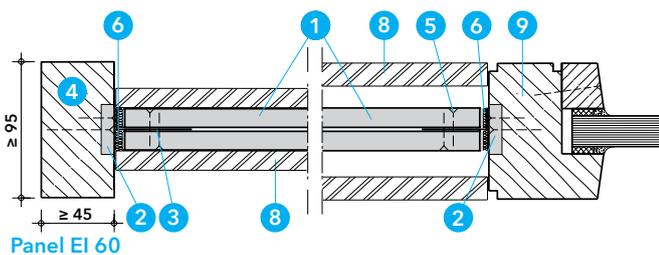
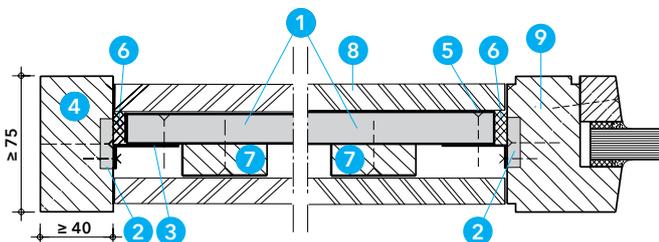
### Informations générales

Ce panel est utilisé à l'intérieur des bâtiments.

### Vue d'ensemble

La division des surfaces des panels individuels est arbitraire et peut être exécutée en fonction des aspects architecturaux.

- ① Panel PROMAXON® avec plaque d'aggloméré, Constr. 150.45



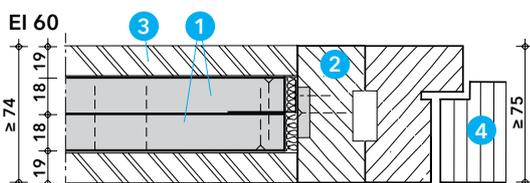
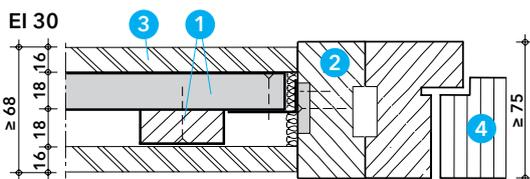
### Détail A - Montage

Pour les hauteurs de cloison supérieures à 3,00 m, les dimensions des profilés du cadre correspondent à la norme Constr. 485.10. Afin d'assurer la compartimentation au feu des panels par rapport au profil du cadre, une bande PROMAXON® est encastrée dans le profil du cadre. La bande est fixée avec la cornière en acier.

Les panels sont assemblés en 2 étapes.

Tout d'abord, les bandes PROMAXON® sont montées sur le profilé du cadre avec l'équerre en acier. Les plaques PROMAXON® sont vissés à l'équerre en acier et les joints sont scellés avec de la laine minérale. Dans un deuxième temps, les plaques d'aggloméré sont suspendus aux plaques PROMAXON® à l'aide de connecteurs de suspension en acier, par exemple Oeschger 86.011.81. Pour plus de détails, voir l'interprétation 150.45

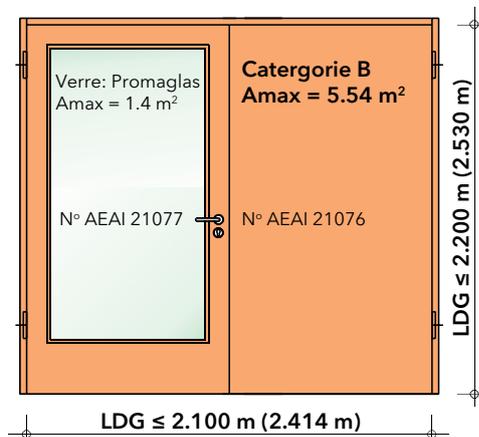
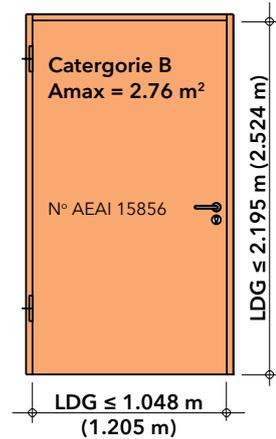
- ① PROMAXON®-Typ A (ép. = 18 mm), plaque coupe-feu
- ② PROMAXON®-Typ A (ép. = 10 mm), bande coupe-feu
- ③ Équerre en acier 18/40/1
- ④ Profilé de cadre en bois chêne
- ⑤ Vis Promat® 4625, 3,5 x 35, entraxe ≈ 300 mm
- ⑥ Laine minéral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- ⑦ PROMAXON®-Typ A ou der Epicéa ≥ 18 x 50 mm
- ⑧ Plaque d'aggloméré EI 30 ép. ≥ 16 mm / EI 60 ép. ≥ 19 mm ou RF 1
- ⑨ Cloison en verre Promat® 485.10



### Détail B - Combinaison avec portes

La combinaison avec des portes, par exemple la porte en verre Promat 485.70, est effectuée selon les spécifications du fabricant de la porte. Les dimensions minimales et la qualité du bois doivent être respectées conformément à Reconnaissance AEAI du fabricant de portes. De plus amples informations sont disponibles sur demande.

- ① PROMAXON®-Typ A (ép. = 18 mm), plaque coupe-feu
- ② Profilé de cadre en bois chêne
- ③ Plaque d'aggloméré EI 30 ép. ≥ 16 mm / EI 60 ép. ≥ 19 mm ou RF 1
- ④ Portes selon Reconnaissance AEAI



### Preuve

	N° AEAI	
EI 30	15856	Panneau plein
EI 30	15857	Verre

### Les avantages en un coup d'œil

- Montage dans les vitrages avec cadre en bois
- Montage dans les parois pleines avec décor en bois

- Epaisseur de l'élément brut 51 - 64 mm
- Valeur phonique Rw 35 dB

### Informations générales

La porte VSSM est fabriquée par des concessionnaires de la VSSM (Association suisse des maîtres-menuisiers et fabricants de meubles). Vous pouvez obtenir les détails et documentations après de la VSSM.

L'association est réalisée selon les indications du fabricant de porte. Les dimensions minimales et la qualité de bois doivent être respectées selon les recommandations du fabricant de porte.

### Preuve

	N° AEAI	
EI 30	21076	Panneau plein
EI 30	21077	Verre

### Les avantages en un coup d'œil

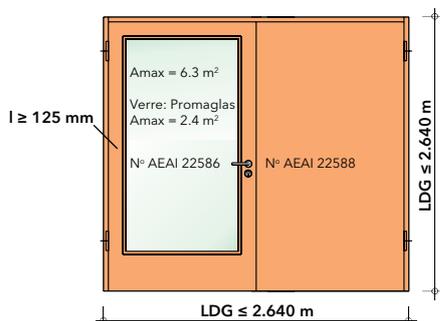
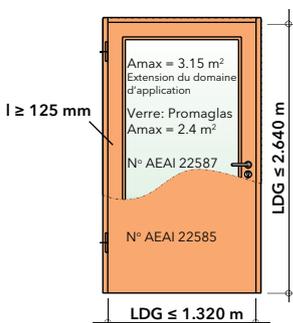
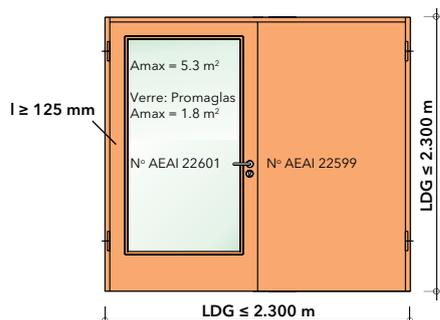
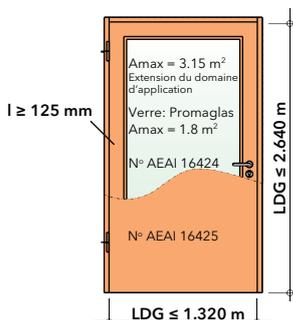
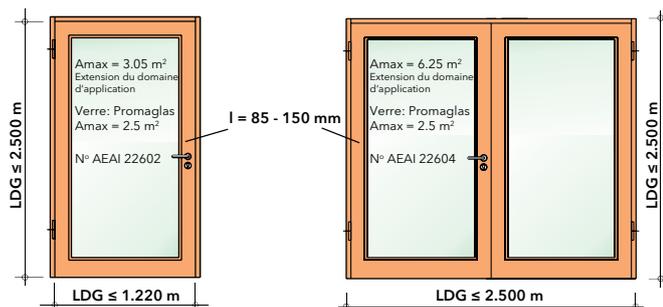
- Montage dans les vitrages avec cadre en bois
- Montage dans les parois pleines avec décor en bois

- Epaisseur de l'élément brut 51 - 64 mm
- Valeur phonique Rw 35 dB

### Informations générales

La porte VSSM est fabriquée par des concessionnaires de la VSSM (Association suisse des maîtres-menuisiers et fabricants de meubles). Vous pouvez obtenir les détails et documentations après de la VSSM.

L'association est réalisée selon les indications du fabricant de porte. Les dimensions minimales et la qualité de bois doivent être respectées selon les recommandations du fabricant de porte.



### M68G

#### Les avantages en un coup d'œil

- Largeur de frise réduite, grande surface vitrée
- Système de fermeture de porte intégré
- Associations multiples
- Montage dans les vitrages avec cadre en bois
- Montage dans les parois pleines avec décor en bois

Preuve	N° AEAI 22602 N° AEAI 22604	1 vantail verre 2 vantaill verre
--------	--------------------------------	-------------------------------------

- Epaisseur de l'élément brut 68 mm
- Valeur phonique Rw 40 dB

### PF58-G (portes intérieures)

#### Les avantages en un clin d'œil

- Grande porte avec ou sans vitrage
- Système de fermeture de porte intégré
- Associations multiples
- Montage dans les vitrages avec cadre en bois
- Montage dans les parois pleines avec décor en bois

Preuve	N° AEAI 16424 N° AEAI 16425	1 vantail verre 1 vantail panneau plein
--------	--------------------------------	--

- Epaisseur de l'élément brut 58 mm (-1/+2 mm)
- Valeur phonique Rw 40 dB
- Classe climatique (alu) 2c
- Valeur U 1,0 W/m²K

Preuve	N° AEAI 22601 N° AEAI 22599	2 vantaill verre 2 vantaill panneau plein
--------	--------------------------------	--

### KSAP68-G (portes extérieures - Minergie)

#### Les avantages en un clin d'œil

- Grande porte avec ou sans vitrage
- Importante isolation thermique (standard Minergie pour l'extérieur)
- Système de fermeture de porte intégré
- Associations multiples
- Montage dans les vitrages avec cadre en bois
- Montage dans les parois pleines avec décor en bois

Preuve	N° AEAI 22587 N° AEAI 22585	1 vantail verre 1 vantail panneau plein
--------	--------------------------------	--

- Epaisseur de l'élément brut 68 mm (-1/+2 mm)
- Valeur phonique Rw 37 dB
- Classe climatique (alu) 3c, 3d, 3e
- Valeur U 0,9 W/m²K

Preuve	N° AEAI 22586 N° AEAI 22588	2 vantaill verre 2 vantaill panneau plein
--------	--------------------------------	--

#### Informations générales

Les éléments de porte sont fabriqués par RWD Schlatter AG. Vous pouvez obtenir les détails et documentations auprès de RWD Schlatter AG.

### Forme de livraison

Les vitres Promat®-SYSTEMGLAS et PROMAGLAS® sont livrées dans des dimensions fixes et prêtes au montage. Le traitement ultérieur sur place n'est pas possible.

### Exécutions spéciales

Outre dans les exécutions rectangulaires ou carrés, les vitres Promat®-SYSTEMGLAS et PROMAGLAS® sont proposées dans d'autres exécutions - rond, trapézoïdal, triangulaire - etc. Les ordres portant sur des exécutions qui ne sont pas à angles droits doivent être accompagnés de plans ou croquis CAD avec inscription des cotes exactes ou bien des modèles respectifs le cas échéant.

En cas de divergences entre les dimensions du croquis et celles du modèle, les dimensions du modèle feront obligatoirement foi pour la fabrication. Les modèles doivent être fabriqués dans un matériel avec lequel la stabilité dimensionnelle reste garantie, même sous l'influence de certaines conditions climatiques, notamment sous l'influence de l'humidité. Afin d'éviter des rayures sur les vitres, le matériel doit présenter une surface lisse.

### Informations concernant l'aspect optique

Dans la zone des bordures - jusqu'à 20 mm - des points brillants dus à la fabrication peuvent se former. Ils sont recouverts par le cadre. Des points brillants et inclusions extrêmement réduits peuvent être présents à l'intérieur des vitres. Ils ne sont pourtant guère visibles. Ces caractéristiques spécifiques aux vitres coupe-feu ne nuisent pas à leur fonctionnement et ne peuvent donc pas faire l'objet d'une réclamation.

### Les vitres Promat®-SYSTEMGLAS et PROMAGLAS® - Résistance à l'irradiation UV

Les vitres Promat®-SYSTEMGLAS et PROMAGLAS® de type 1-0 sont destinées à l'emploi exclusif à l'intérieur d'un bâtiment. Il faut veiller à ce qu'aucune irradiation UV - en provenance de l'irradiation solaire pénétrant par des constructions de toitures vitrées perméables aux rayons ultra-violet, de lampes ou d'autres sources - n'agisse directement ou indirectement sur le verre coupe-feu. Au cas où il faudrait compter avec une exposition unilatérale ou bilatérale à une irradiation UV, il faut installer des types de vitres spéciaux (cf. caractéristiques techniques des types 2, 3 et 10). Avec les types 2 et 3, il faut veiller au montage à l'endroit (cf. étiquette avec marquage : Estampe gravée = côté intérieur).

### Humidité

Les vitres coupe-feu sont sensibles à l'humidité. Afin d'éviter des dégâts éventuels, les vitres doivent être protégées contre l'humidité. Veuillez consulter notre service technique au cas où le montage dans un environnement humide s'avérerait nécessaire.

### Propriétés relatives à la sécurité

Les vitres Promat®-SYSTEMGLAS et PROMAGLAS® répondent aux dispositions de sécurité en matière de manipulation et d'usage et sont donc à considérer comme verres de sécurité au sens de la norme allemande DIN 1259. Les essais respectifs selon les dispositions des normes DIN 52 337/EN 12 600 (essai d'impact à pendule), DIN 52 338 (essai au choc à la bille) et DIN 18 032-3 (essai au choc par chute de bille) ont été réalisés. Les dimensions minimales des profilés des cadres indiqués dans l'application AEAL sont à respecter. Avec des vitrages de grande hauteur, lors de l'installation de portes coupe-feu et en cas de conditions locales spéciales, il faudra fournir la preuve pour la stabilité statique.

Du point de vue statique et technique de la protection contre l'incendie, le linteau au-dessus du vitrage coupe-feu doit être dimensionné de manière à ce que celui-ci ne soit exposé à aucune charge verticale supplémentaire (outre celle de son poids propre).

Les vitrages protégeant contre des chutes doivent répondre à des exigences supérieures. La preuve respective est à fournir tout en tenant compte des conditions de montage.

Des exécutions spéciales certifiées résistantes au perçage, à la perforation ou aux tirs d'armes à feu peuvent être proposées.

### Instructions de montage et marquage de portes coupe-feu

Lors du montage de portes coupe-feu, les instructions du détenteur de l'homologation portant sur la porte doivent être respectées.

Le fabricant doit munir toute porte coupe-feu d'une plaque signalétique qui y restera pendant toute la durée de vie. Les plaques signalétiques vous seront remises suite à la signature de la confirmation du détenteur du système et de l'exécution.

### Montage

Les règles de montage relatives à la construction sont à respecter.

Au préalable du montage, il faudra contrôler les vitres pour détecter des dégâts manifestes.

Des vitres présentant des dégâts ou défauts ne doivent pas être installées. Des vitres traitées sont considérées comme acceptées.

Les bordures de toutes les vitres sont munies de bandes de protection spéciales. Cette protection de bordure ne doit pas être détériorée, retirée ou modifiée. Les vitres coupe-feu dont la protection des bordures est détériorée ne doivent pas être montées. Toute détérioration doit immédiatement être signalée à la société Promat AG.

Il faudra monter les vitres coupe-feu immédiatement après les avoir déballées.

Avec des exécutions aux arêtes fines, les bordures sont en plus munies d'une feuille de protection transparente. Il faudra l'enlever méticuleusement au préalable du montage.

Suite au montage, il faudra immédiatement dégraisser les bordures des vitres et les étanchéifier avec le silicone prescrit pour le verre Promat®-SYSTEMGLAS.

### Nettoyage

Il faut protéger les vitres Promat®-SYSTEMGLAS et PROMAGLAS® contre les encrassements. Lors du nettoyage des vitres coupe-feu, la Directive SIGAB "Nettoyage du verre" est à respecter. La protection des bordures contre l'humidité est impérative.

En cas d'encrassements importants, veuillez consulter notre service technique.

### Vitrages extérieurs

En cas de montage de vitrages coupe-feu dans des façades et espaces donnant sur l'extérieur, il faudra fournir des preuves supplémentaires et respecter des règles techniques particulières. Sur demande, notre service technique vous fournira des informations supplémentaires.

### Exigence en matière de droit de la construction

Les vitrages coupe-feu sont des composants soumis à homologation. Le respect des dispositions de l'homologation respective est obligatoire lors du montage.

Le montage de vitres Promat®-SYSTEMGLAS et PROMAGLAS® est strictement réservé au personnel spécialisé formé par le détenteur de l'homologation. L'examen préalable des conditions de montage relève de la responsabilité de l'entreprise concernée. En cas de dérogation des homologations officielles, il lui incombera de fournir les autorisations nécessaires.

Il faut par ailleurs respecter toutes les normes et consignes complémentaires. La société Promat AG ne pourra pas être tenue responsable des conséquences émanant du montage d'une construction inappropriée ou du non-respect d'un des points cités.

### Exigences générales

Les conditions accessoires, telles les conditions de la physique du bâtiment, doivent toujours être prises en considération.

Toutes les instructions techniques sont basées sur les expériences pratiques accumulées dans le passé et nos études méticuleuses. Elles sont constamment complétées et développées. Par ailleurs, le respect des indications de la documentation actuelle de Promat et des homologations officielles est obligatoire. Comme le contrôle des conditions requises et les méthodes de mise en œuvre appliquées ne relèvent pas de notre compétence, nos recommandations doivent être adaptées aux conditions locales.

### Transport et stockage

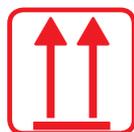
Les vitres sont livrées dans des caisses de bois à usage unique.

Les vitres Promat®-SYSTEMGLAS et PROMAGLAS® doivent toujours être posées verticalement et à angle droit avec la surface d'appui. Il faudra les protéger contre le renversement et la chute par des supports présentant une inclinaison d'env. 5 à 6°.

Ne jamais stocker à plat !

Il ne faut jamais empiler plus de 20 vitres les unes contre les autres. Elles sont à séparer par des couches intermédiaires élastiques, feutre p. ex. Les vitres Promat®-SYSTEMGLAS et PROMAGLAS® sont à stocker au sec et à l'abri de l'irradiation UV ou solaire dans un local bien ventilé. La protection contre les intempéries doit être assurée pendant le transport et le stockage intermédiaire sur des chantiers ainsi que lors du montage des vitres (plage de température admissible : -20 °C à +45 °C).

La prudence est de rigueur lors de l'ouverture des caisses. Le côté à ouvrir des caisses est marqué.



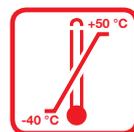
STOCKER ET TRANSPORTER À LA VERTICALE



NE PAS EMPILER



FRAGILE



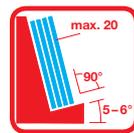
PLAGE DE TEMPÉRATURE ADMISSIBLE



PROTÉGER CONTRE LA CHALEUR



PROTÉGER DE L'HUMIDITÉ



UTILISER LES SUPPORTS DE STOCKAGE ET FEUTRE



TRANSPORTER AVEC SOINS



NE PAS ENDOMMAGER LES BORDURES



MONTAGE AVEC LES BORDS INTACTS UNIQUEMENT



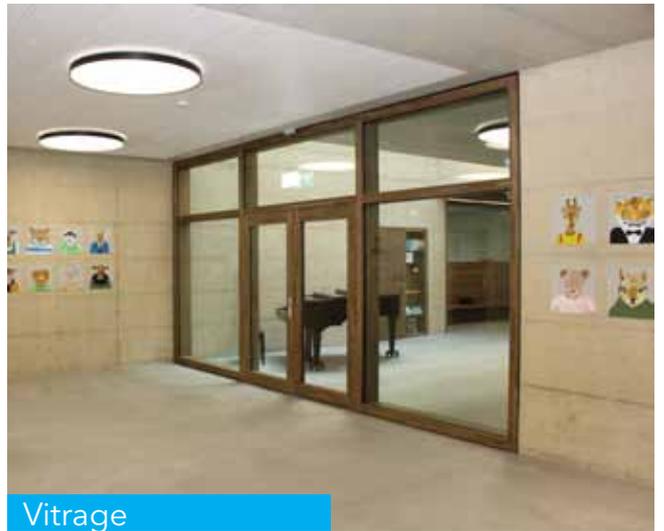
Cloison tout-verre



Vitrage affleurant, protection contre chute



Porte coupe-feu



Vitrage



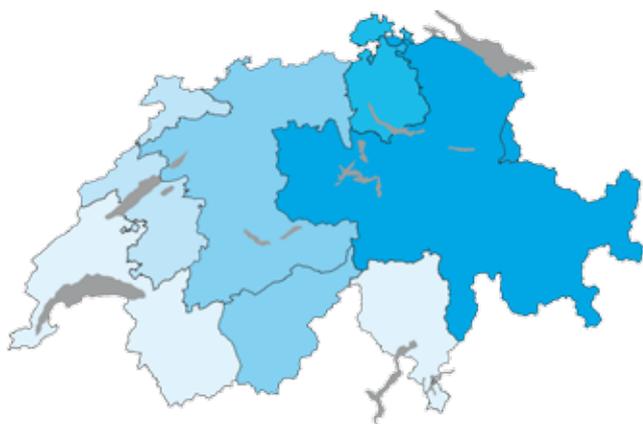
Porte coupe-feu

Protection incendie

CORRECT.SÛR.

Vous trouverez des conseillers compétents à la dernière page - [n'hésitez pas à prendre contact.](#)

## Votre interlocuteur



Siège social

### Promat AG

Industriestrasse 3  
9542 Münchwilen  
Tel. 052 320 94 00  
FAX 052 320 94 02  
office@promat.ch

Cantons: GE, VD, VS, TI



### Frank Feller

Tel. +41 79 887 04 65  
feller@promat.ch

Cantons: FR, JU, NE



### Daniel Berger

Tel. +41 79 781 67 41  
berger@promat.ch

Cantons: AG, BE, BL, BS, SO, VS



### Beat Spielhofer

Tel. +41 79 670 90 98  
spielhofer@promat.ch

Cantons: SH, ZH



### Marco Schirle

Tel. +41 79 958 63 88  
schirle@promat.ch

Cantons: AI, AR, GL, GR, LU, NW, OW, SG, SZ, TG, UR, ZG, FL



### Thomas Raimann

Tel. +41 79 368 62 91  
raimann@promat.ch



**Toujours à jour dans le Web**

[www.promat.ch](http://www.promat.ch)



**LinkedIn**

suffit de suivre **#Promat Switzerland**



**Promat Focus**

Le bulletin d'information électronique de Promat vous permet d'être tenu au courant de nos nouvelles et de nos informations.

Inscrivez-vous maintenant:

[www.promat.ch/fr/newsletter](http://www.promat.ch/fr/newsletter)